Cómo y para qué registrarse en el Renave

REVISTA DEL
CONSUMIDOR
ISSN 0185-8874

Agosto 2000 • Número 282 • México • $15.00

¿Qué cámara *fotográfica digital* le conviene comprar?

Calidad de útiles escolares

Qué le ofrece el Internet gratuito

Conozca a Marco Antonio Regil como consumidor

Revista del

CONSUMIDOR

Radio

Domingo
Aguascalientes, Ags., 7:30 a 7:45, XENM / 1320 AM
Aguascalientes, Ags., 7:30 a 7:45, XEUAA / 930 AM
Chetumal, Quintana Roo, 18:00 a 18:15, XEWOO / 1020 AM y 97.7 FM
México D.F., 17:30 a 17:45, XEJP-FM / 93.7, Stereo Joya

Lunes
México, D.F., 05:00 a 05:15, XEVOZ / 1590 AM

Martes
México, D.F., 05:00 a 05:15, XEVOZ / 1590 AM
Palizada, Campeche, 11:00 a 11:15, XETH / 1290 AM

Miércoles
Cd. Victoria, Tamaulipas, 7:45 a 8:00, XHRLM / 840 FM
Champotón, Campeche, 18:00 a 18:15, XESE / 1560 AM

Jueves
Cd. del Carmen, Campeche, 12:00 a 12:15, XBCC / 100.3 FM
México, D.F., 00:00 a 00:15, XHM-FM / 88.9
México, D.F., 22:30 a 22:45, XEQ / 940 AM

Viernes
Aguascalientes, Ags., 6:30 a 6:45, XECAA / 950 AM
Aguascalientes, Ags., 15:00 a 15:15, XERO / 1490 AM
Campeche, Camp., 15:00 a 15:15, XHMI / 100.3 FM
Campeche, Camp., 15:30 a 15:45, XEA / 1370 AM
Chetumal, Quintana Roo, 6:00 a 6:15, XEROO / 960 AM
Cd. Victoria, Tamaulipas, 14:00 a 14:15, XEBJ / 970 AM
México, D.F., 18:30 a 18:45, XEQ / 92.9 FM
México, D.F., 22:00 a 22:15, XEAI / 1500 AM

Sábado
Aguascalientes, Ags., 17:00 a 17:15, XHMR / 103.7 FM
Chetumal, Quintana Roo, 20:00 a 20:15, SQCS / 860 AM
México, D.F., 21:30 a 21:45, XEFAJ / 1560 AM

Radio

TV

¡Nueva programación

Domingo
Canal 6 / 8:00 a 8:30 en Aguascalientes, Ags.

Lunes
Canal 2 / 07:00 a 07:30 en Aguascalientes, Ags.

Martes
Canal 2 / 05:30 a 06:00 en México, D.F.

Miércoles
Canal 22 / 00:30 a 01:00 en México, D.F.

Jueves
Canal 7 / 9:00 a 9:30 en Chetumal, Quintana Roo
Canal 7 / 12:30 a 13:00 en Ciudad Victoria, Tamps.
Canal 4 / 00:30 a 01:00 en México, D.F.
Canal 11 / 05:30 a 06:00 en México, D.F.
Canal 40 / 02:00 a 02:30 en México, D.F.

Viernes
Canal 13 / 14:00 a 14:30 en México, D.F.
EDUSAT / 07:00 a 07:30 en México, D.F.

Sábado
Canal 4 / 14:30 a 15:00 en Campeche, Campeche

Los programas de Radio y TV Revista del Consumidor se transmiten dentro del tiempo oficial de la Dirección General de Radio, Televisión y Cinematografía (RTC), por lo cual lo invitamos a confirmar el horario de transmisión -en especial de la TV Revista- en las carteleras de programación que aparecen en los diarios, bajo el rubro de RTC.

Directorio

Procurador Federal del Consumidor
Eduardo Almeyda Armenta

Editora
Martha Susana Ruiz

Directora General de Publicaciones
Margarita Luna Ballina

Director Editorial
Enrique Parada García

Directora de Arte y Diseño
Norma Patiño Domínguez

Jefe de Redacción
Guillermo Torales Caballero

Jefa de Corrección
Dora Torres Ponce

Jefes de Diseño Gráfico
Víctor M. Gutiérrez García
Pedro O. Castellanos Gómez

Reporteros
Graciela Muñoz Ariza
Lorena M. Romo Maldonado
Eduardo Alfredo Mena Pérez
Yureli Cacho Carranza

Corrección
Alejandra Sánchez Plascencia

Diseño
Mónica Miranda Villalba
Margarito Sánchez Cabrera
Alfonso J. Solís Loza
Roberto Paz Amaya

Fotografía
Edgar Mendoza Serrano
Francisco Alatriste Torres
Francisco Gutiérrez Canto

Teléfonos de la revista
(5)211•90•82 ó (5)625•67•00
exts. 6930, 6927 ó 6926

Fax
(5)553•05•74

Envíe su correspondencia a
José Vasconcelos 208,
piso 14, colonia Condesa,
C. P. 06140, Delegación
Cuauhtémoc, o al A. P. 20600,
México, D. F.

Editorial

¡Para unas buenas vacaciones escolares!

Para muchos padres de familia, la llegada del periodo vacacional escolar resulta un acontecimiento difícil, porque ignoran con qué actividades mantendrán ocupados a sus hijos. Algunos eligen la forma más sencilla: dejar que permanezcan frente al televisor y «se diviertan» con la programación infantil que inicia desde temprano, o bien, en los videojuegos o navegando por Internet. No obstante existen alternativas más provechosas y divertidas que le proporcionarán a sus hijos un entretenimiento más creativo y productivo.

En esencia, vacacionar o descansar consiste en realizar actividades diferentes a las que realizamos cotidianamente, y para ello no es indispensable viajar y desembolsar grandes cantidades de dinero: éste puede ser buen momento para conocer los museos o los sitios atractivos de nuestra ciudad, pues por lo regular no apreciamos nuestro entorno como lo hacen los visitantes. Paradójicamente sólo admiramos la arquitectura, los parques, los monumentos y la naturaleza cuando vamos a otra entidad.

Con el fin de disfrutar los recorridos lo invitamos a planearlos en el seno familiar, y despertar el entusiasmo de sus hijos al permitirles participar en la aventura que puede significar un fin de semana. ¿Qué le parece si les propone investigar sobre el sitio que deseen conocer, por ejemplo, un museo, un parque, un monumento, etcétera? Recuerde que existe un sinfín de lugares que tienen entrada libre los domingos, o bien, se obtienen importantes descuentos al presentar credencial de estudiante. Estas visitas pueden contribuir a la formación académica y cultural de sus hijos, además de fortalecer los lazos familiares mediante la recreación.

Finalmente, también es recomendable involucrar a los hijos en tareas cotidianas del hogar siempre y cuando ello no represente un riesgo. Esto les ayudará a asumir responsabilidades, así como a compartir los deberes domésticos y, sobre todo, a fomentar la solidaridad familiar.

¡Felices vacaciones!

Sumario

Agosto 2000 • Núm. 282

Miscelánea del consumo 3

Quién es quién en los precios 6
- Útiles escolares

Derechos de los consumidores 12
- Escuelas particulares

Antes de contratar 18
- Sistemas educativos

Qué hay detrás de... 21
- Renave
- Internet gratuito

Espejo del consumo 29
- Marco Antonio Regil

Alimentación y nutrición 31
- Manzana y nopal
- Vitamina E

¡Sáquele provecho! 34
- Lavadoras

Buzón del consumidor 80

55

Bajo la lupa
- Calidad de útiles escolares

Tecnologías domésticas y platillos sabios
en páginas centrales
¡coleccionables!

Reporte especial
- Calidad de cámaras fotográficas digitales

36

¡Los adultos también deben vacunarse!

En breve los adultos mexicanos, al igual que los niños, contarán con un **esquema básico de vacunación**, mediante el cual podrán vacunarse contra **sarampión** y **rubéola** (**SR**), **tétanos** y **difteria** (**TD**) y **hepatitis B**.

Este programa -puesto en marcha por la Secretaría de Salud- consta de **dos etapas**: en **la primera** se vacunará sólo al **personal del sector salud** -médicos, enfermeras, personal administrativo y afanadores de la Secretaría de Salud, el IMSS, el ISSSTE y el DIF, entre otros-; durante la **segunda etapa** se aplicará la dosis a los **maestros**; el primer grupo fue elegido por estar en contacto con enfermos, y el otro con niños en edades de educación preescolar y primaria, que es el periodo en el que suelen presentarse este tipo de enfermedades.

Se preve que para el año 2001 este esquema estará a disposición de toda la población. Asimismo, por primera vez se utilizará una **tarjeta de vacunación** para adultos, en la que se anotarán los datos generales y el esquema básico de vacunación, es decir, las vacunas, la dosis y el periodo de aplicación, además de un espacio adicional para otras vacunas que se requieran.

¡Productos peligrosos!

En un boletín difundido por la Comisión de Seguridad del Producto de los Estados Unidos (CPSC, por sus siglas en inglés) se informó que esta comisión detectó diferentes productos que atentan contra la seguridad y/o salud de los consumidores, por lo que fueron retirados del mercado.

Entre los **productos retirados del mercado** destaca un lote de limpiadores de hornos en latas de aerosol, de 16 onzas, de la marca **Easy-Off**, el cual presentaba un ensamble defectuoso de la válvula, lo que podría provocar que el contenido se fugara causando quemaduras en la piel y en los ojos del usuario. Lamentablemente, en ese país ya se recibieron 18 informes de accidentes de este tipo, en los que 12 personas sufrieron quemaduras.

Asimismo, los patines de la marca **Flight Alx**, modelos *S00161* y *S00162*, fabricados por la empresa **K2 Corp.** fueron retirados. El problema surgió debido a que la base de los frenos podía romperse, provocando que el usuario cayera y sufriese serias lesiones.

Otro producto peligroso detectado por la CPSC fueron las esferas **Pokémon**, distribuidas por la empresa **Burger King**, que se podían separar por la mitad para sacar los juguetes que contenían en el interior. El peligro consistía en que cualquiera de las dos mitades de la esfera se podía adherir a la cara de los niños menores de tres años, cubriéndoles la nariz y la boca, y causarles asfixia.

Por su parte, la empresa **Manhattan Group LLC** distribuyó en Estados Unidos algunos juguetes de fabricación tailandesa, elaborados con tela y con forma de gusano, vaca o elefante con ruedas de madera; el peligro que representaban era que las ruedas se podían desprender y ser tragadas por los niños pequeños, provocándoles asfixia.

Otro caso preocupante fue el de las sonajas de la marca **Precious Keepsakes**, fabricadas por la empresa **Russ Berrie & Co. Inc.**, que por su forma y tamaño representan un peligro para los bebés, ya que si se las llevaban a la boca ¡podrían atragantarse!

Finalmente, la marca de ropa para bebé **Healthex y Little Impressions**, de origen tailandés y distribuida en los Estados Unidos por la empresa **Healthex**, es peligrosa para los infantes debido a que los broches se podían desprender y ser tragados por los bebés; se recibieron informes de diez accidentes.

Tenga mucho cuidado porque es probable que estos productos que han sido retirados del mercado norteamericano lleguen a nuestro país a través del mercado negro, por eso le recomendamos no adquirir los productos mencionados, particularmente en los puestos ambulantes.

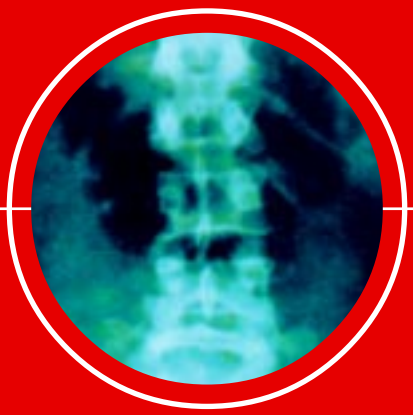
¿Problemas en la columna de su hijo?

Especialistas del **Instituto Nacional de Ortopedia** de la Secretaría del Salud consideran que el **exceso de peso de las mochilas escolares** de los niños, las **malas posturas al sentarse o al acostarse**, así como una **mala elección del calzado** o **deficiencias visuales** que los obliguen a enconvarse para ver mejor, son factores que pueden traer consigo graves lesiones y dolores de espalda.

La **escoliosis** -desviación de la columna vertebral- puede ser hereditaria, pero la mayoría de las veces obedece a los aspectos anteriores.

Cuando un individuo siente con frecuencia molestias en la espalda baja o le resulta incómodo permanecer sentado en una misma posición, probablemente ya existe un problema que debe ser atendido; de igual modo, el dolor en los hombros y el incremento en la curvatura de la columna son síntomas de que el padecimiento cervical se ha agudizado.

¡Solicite una opinión médica especializada sobre cómo proteger su salud y la de su hijo!



¡Libros «reciclables»!

Indudablemente, una de las bases para la educación en México son los libros de texto gratuito, y aunque su importancia es reconocida, no todos saben que están elaborados con **papel reciclado**, lo que ha evitado la tala de árboles.

Según información proporcionada por la **Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuito** de la SEP, gracias a los **163 millones de ejemplares** que se distribuyen cada año en las **183 mil escuelas del país**, **23 millones de alumnos** que cursan los niveles preescolar, primaria, secundaria y telesecundaria pueden concluir satisfactoriamente sus estudios.

Además, los libros de texto llegan cada vez a un mayor número de niños, pues hay ejemplares en sistema braille -método que utilizan los invidentes para leer- y en 52 lenguas indígenas, así como en variantes de algunos dialectos.

Ésta es por supuesto una invitación a cuidar los libros y a valorarlos como el «tesoro de la sabiduría» que representan.

¿Enemigos «invisibles»?

Aunque usted no lo crea, en casa tenemos como «huéspedes» a incontables enemigos invisibles que atentan contra la salud, y aunque son muy pequeños, ¡pueden causarnos grandes problemas!

Dichos enemigos pueden ser **bacterias**, **hongos**, o cualquier otro «bicho» microscópico que por falta de higiene habitan en nuestro hogar, sobre todo en la cocina, el baño, las alfombras, las cortinas, así como en la ropa sucia y en los colchones.

A pesar de que muchos microbios llegar a ser inofensivos, existen otros que pueden provocar enfermedades, como **alergias** o **infecciones estomacales**. ¿Qué podemos hacer para exterminar a estos «huéspedes indeseables»?

Para controlar su proliferación y erradicarlos es importante practicar todo tipo de medidas de higiene -como barrer, sacudir, trapear, lavar y aspirar-, así como fomentar hábitos de limpieza en la familia -por ejemplo, cambiar periódicamente las fundas de almohadas, sábanas, cobijas y colchas, así como los tapetes, las cortinas de baño y las cubiertas del inodoro.

Por otra parte, el desarrollo de la ciencia ha traído al mercado productos que pueden ser un buen aliado, como los bactericidas o paños de limpieza para la cocina y asientos para el inodoro, fabricados con materiales plásticos o fibras textiles, que impiden que esos «inquilinos» dañinos se hospeden en nuestra casa.

Usted, ¿qué está haciendo para evitarlos o erradicarlos?

En calzado para niño...

¿Sabía usted que un niño da alrededor de 3 mil pasos al día? Por ello, una de las tareas primordiales de los padres es elegir aquel calzado que, además de cómodo, le ayude a prevenir cualquier padecimiento en los pies, pues aunque algunos problemas, como el pie plano, son comunes -sobre todo en los primeros meses de vida y hasta antes de los tres años-, una buena elección puede ayudar a evitarle complicaciones.

Información difundida por médicos ortopedistas a través de la revista neozelandesa *Consumer*, nos recomiendan:

-De preferencia, los zapatos deben ser de piel, ya que este material permite una mejor ventilación del pie.

-El calzado debe ser **flexible**, pero **resistente**. Para ello observe que **se ajuste perfectamente al pie del niño**; de esa forma evitará deformaciones en los dedos.

-Compruebe que **la suela no sea resbalosa**; asimismo **evite los zapatos con plataforma**, ya que pueden resultar peligrosos.

-En la medida de lo posible es recomendable que los pequeños tengan al menos **dos pares de zapatos**, de esa forma permitirá que se ventilen y evitará el mal olor.

-Recuerde que lo más importante es acudir al especialista para que le recomiende el tipo de calzado que le conviene, así como realizar una visita al podiatra, que es el especialista en el cuidado y las afecciones de los pies.

En este regreso a clases...

Como una acción permanente, en esta temporada las áreas de organización de consumidores de PROFECO llevan a cabo **Ferias escolares** o **Tianguis para el regreso a clases**, con la finalidad de que los consumidores obtengan los siguientes beneficios:

- Aprovechar mejor el tiempo, debido a que en un mismo espacio los padres de familia pueden comparar precios y calidades, seleccionar los útiles y uniformes escolares más adecuados a sus posibilidades y adquirir los artículos necesarios para el regreso a clases en forma anticipada.

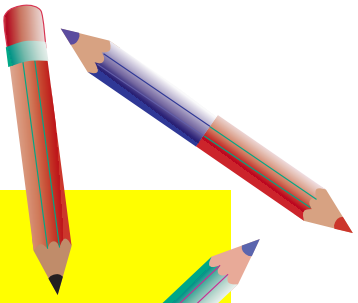
- Propiciar entre los consumidores acciones de trueque, intercambio o venta simbólica de útiles y uniformes escolares en buen estado, a fin de evitar las compras innecesarias o irreflexivas.

- Generar espacios de interrelación entre proveedores para que ofrezcan artículos de calidad en mejores condiciones de precio, evitando las prácticas desleales o abusivas.

- Fomentar la adquisición de productos hechos en México, como una forma de apoyar las acciones productivas del país.

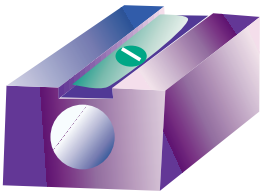
Lo invitamos a participar y a aprovechar los beneficios de los tianguis o ferias escolares que se llevarán a cabo en distintos lugares del país. Si le interesa conocer las fechas y las sedes comuníquese al *Teléfono del Consumidor*: 55-68-87-22 o lada sin costo 01-800-903-13-00, en donde con gusto le informaremos.

Es importante señalar que para estas fechas, en que la mayoría de los niños se encuentra disfrutando de las vacaciones más largas del año escolar, PROFECO organiza actividades para niños de entre cinco y 14 años de edad, en las que se trabajan temas sobre alimentación, publicidad, tiempo libre, tradiciones y cuidado del ambiente. Para conocer las fechas y lugares en que se llevarán a cabo estas actividades, acuda al departamento de Organización de Consumidores de la delegación PROFECO más cercana a su domicilio, en donde con gusto lo orientarán. Si lo desea, organícese con sus familiares, vecinos y amigos y solicite que desarrollen los talleres cerca de su domicilio.



Si de útiles escolares se trata...

Éstas son las mejores opciones de precio



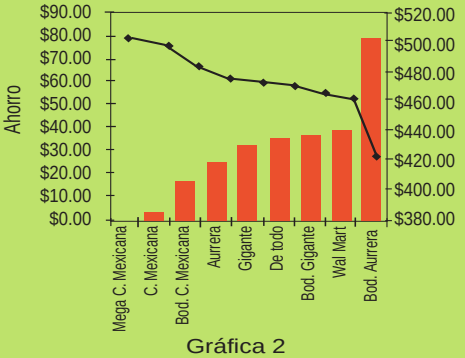
Cuando se acerca el regreso a clases, los padres de familia destinan una parte importante de su ingreso a la compra de útiles escolares. Pero, ¿resulta igual comprar estos artículos en cualquier lugar? ¿El desembolso es el mismo? Para responder a estas preguntas hemos realizado dos tipos de comparaciones de precios.[1] El primero se realizó con la finalidad de identificar los establecimientos que en general ofrecen los mejores precios, y para ello se comparó el costo total por grupo de productos de la misma marca y presentación. El otro comparativo se hizo por producto y en él se indican las mejores opciones de compra para cada marca y/o presentación.

Establecimientos que ofrecieron los mejores precios

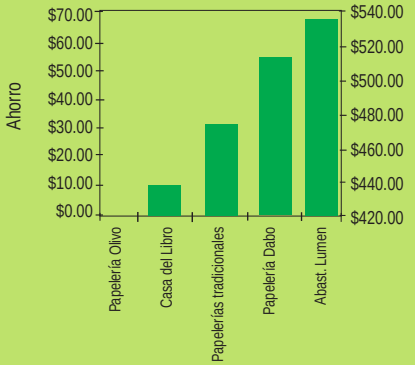
Las marcas que comercializan las tiendas de autoservicio no son siempre las mismas que ofrecen las papelerías especializadas, por eso, para comparar niveles de precios entre ambos tipos de establecimientos se optó por analizarlos separadamente.

Si usted prefiere comprar en tiendas de autoservicio, la primera gráfica nos muestra el costo de adquirir un grupo o "canasta" de 29 productos[2] encontrados en todas las cadenas comerciales consideradas. Bodega Aurrera fue la que ofreció los mejores precios, con un costo total de $ 426.16 y un ahorro de $ 77.86 (15.45%), respecto al costo más alto ($ 504.02) observado en Mega Comercial Mexicana. El resto de las cadenas comerciales que vendieron estos productos se ubicaron en un nivel de precios intermedio, con ahorros de entre $ 16.27 y $ 41.98 (3.23% y 8.33%), excepto Comercial Mexicana, donde el ahorro fue de 0.66 por ciento.

Gráfica 1
Canasta encontrada en tiendas de autoservicio (29 productos)



Gráfica 2
Canasta encontrada en papelerías (29 productos)



[1] *El presente estudio se basó en los precios promedio observados durante el mes de junio del 2000, a través del programa ¿Quién es quién en los precios? en el área metropolitana de la ciudad de México.*

[2] *Canasta conformada por un paquete de bicolores, 2 blocs, 11 paquetes de bolígrafos, 1 cinta adhesiva, 4 cajas de colores de madera, 2 compases, 1 cuaderno de forma francesa, 1 cuaderno de forma italiana, 2 cuadernos profesionales, 1 juego de geometría, 1 botella de pegamento, 1 sacapuntas y 1 tijera.*

[3] *Canasta compuesta por 1 bloc, 5 colores de madera, 2 compases, 5 cajas de crayones, 3 cuadernos de forma francesa, 4 cuadernos de forma italiana, 3 cuadernos profesionales, 1 diccionario, 4 botellas de pegamento, 1 bloque de plastilina, 5 pliegos de papel, 1 paquete de plumines, 1 paquete de plumones y 1 tijera.*

Si acostumbra comprar estos artículos en papelerías especializadas, en la Gráfica 2 se compara el costo al adquirir una canasta de 37 productos,[3] encontrándose el menor nivel de precios en Abastecedora Lumen ($ 460.67), seguida muy de cerca por Papelerías Dabo ($ 472.93), con ahorros respectivos de $ 66.53 (12.62%) y $ 54.27 (10.29%) en comparación con la opción más cara. Las papelerías tradicionales, por su parte, mostraron precios intermedios, con un costo total por canasta de $ 495.39 y un ahorro de $ 31.81 (6.03%).

Las mejores opciones por producto

Para que usted obtenga un mayor ahorro, a continuación le presentamos los tres precios más bajos, así como el más alto encontrados en el mercado, de algunos de los útiles escolares más demandados. Independientemente de cuál sea la tienda de su preferencia, estos precios le servirán de referencia al momento de surtir su lista de útiles para el próximo ciclo escolar.

Bicolores

Los dos modelos de bicolores incluidos se encontraron al mejor precio en Abastecedora Lumen. El bicolor Berol Escolar, bolsa de cinco piezas, fue $ 3.10 más barato que en Bodega Comercial Mexicana, Bodega Gigante y Gigante, lo que significó un ahorro de 31.3%. El bicolor Berol Verithin, bolsa de cinco piezas, se vendió $ 4.10 más barato que en Mega Comercial Mexicana (ahorro de 27.5 por ciento); otras buenas opciones para este producto fueron la UAM y las papelerías tradicionales, con ahorros de $ 3.23 y $ 2.48, respectivamente.

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Berol Escolar, bolsa 5 pzas.	Abast. Lumen	Wal Mart	C. Mexicana	Bod. C. Mexicana Bod. Gigante Gigante	
	6.80	8.50	9.37	9.90	
Ahorro	3.10	1.40	0.53		31.3%
Berol Verithin, bolsa 5 pzas.	Abast. Lumen	UAM	Pap. tradicionales	Mega C. Mexicana	
Hexagonal	10.80	11.67	12.42	14.90	
Ahorro	4.10	3.23	2.48		27.5%

Bolígrafos

Cuatro de los siete modelos considerados se observaron a un menor precio en las tiendas del ISSSTE, entre ellos el bolígrafo Bic Diamante, blister con tres piezas, punto mediano, que mostró un ahorro de $ 4.12 (44.2%) en esa cadena comercial; en las tiendas UNAM el ahorro fue de $ 3.02 y en De Todo de $ 2.82.

El mayor ahorro posible en términos porcentuales se detectó en Abastecedora Lumen, que vendió la marca Wearever 2000, blister con dos piezas, punto mediano, $ 2.20 más barato (52.6 por ciento menos) que en De Todo. No obstante, el mayor ahorro en pesos ($ 6.75) se encontró en el ISSSTE con la marca Bic Ondas Espirales, a un precio de $ 11.15.

El bolígrafo Wearever Tec, blister con dos piezas, punto mediano, pudo comprarse en Papelerías Dabo al mejor precio, con un ahorro de $ 2.04 (41.6%) respecto al precio más alto.

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Bic Diamante Grip, blister 3 pzas.	ISSSTE	UNAM	Bod. Aurrera	Bod. C. Mexicana	
Punto mediano	8.55	9.85	10.88	13.90	
Ahorro	5.35	4.05	3.02		38.5%
Bic Diamante, blister 3 pzas.	ISSSTE	UNAM	De Todo	Bod. C. Mexicana	
Punto mediano	5.20	6.30	6.50	9.32	
Ahorro	4.12	3.02	2.82		44.2%
Bic Mickey Kids, blister 4 pzas.	UNAM	Abast. Lumen	Bod. Aurrera	Bod. C. Mexicana, Auchan, De Todo, Mega C. Mexicana	
Punto mediano	15.15	17.39	17.50	19.90	
Ahorro	4.75	2.51	2.40		23.9%

(continuación...)

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Bic Ondas Espirales, blister 4 pzas. Punto mediano	ISSSTE 11.15	Bod. Aurrera 15.43	Bod. Gigante Gigante, Abast. Lumen 15.90	Bod. C. Mexicana 17.90	
Ahorro	6.75	2.47	2.00		37.7%
Bic, blister 4 pzas. Punto mediano	ISSSTE 5.83	Pap. tradicionales 6.00	Bod. Aurrera 6.74	Bod. C. Mexicana 8.90	
Ahorro	3.07	2.90	2.16		34.5%
Wearever 2000, blister 2 pzas. Punto mediano	Abast. Lumen 1.98	Pap. Dabo 3.35	Chedraui 3.85	De Todo 4.18	
Ahorro	2.20	0.83	0.33		52.6%
Wearever Tec, blister 2 pzas. Punto mediano	Pap. Dabo 2.86	Pap. tradicionales 3.60	Bod. Aurrera 3.90	Bod. C. Mexicana, C. Mexicana, De Todo 4.90	
Ahorro	2.04	1.30	1.00		41.6%

Colores de madera

Los colores de madera cortos, marca Crayola, caja de 12 piezas, se encontraron al mejor precio en las papelerías tradicionales con un ahorro de $ 5.50 (25.0%) comparado con el precio de Papelerías Olivo. Abastecedora Lumen y Papelerías Dabo también presentaron ahorros significativos, de $ 4.50 y $ 4.11 en cada caso.

De los colores largos considerados, el mayor ahorro, de $ 14.45 (40.3%), se dio comprando en el ISSSTE la marca Berol Prismacolor Scholar, paquete con 12 piezas, a un precio de $ 21.45; en Casa del Libro el ahorro fue de $ 9.40.

En este mismo rubro, los colores Berol Fantasy 500, paquete con 12 piezas, pudieron adquirirse en Casa del Libro a $ 18.49, con un ahorro de $ 6.01 (24.5%) respecto al precio de Bodega Gigante y Gigante.

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Crayola, caja 12 pzas. 68-4112 Cortos	Pap. tradicionales 16.50	Abast. Lumen 17.50	Pap. Dabo 17.89	Pap. Olivo 22.00	
Ahorro	5.50	4.50	4.11		25.00%
Berol Magicolor, caja 12 pzas. Cortos	Abast. Lumen 7.85	Bod. Aurrera 7.95	Pap. Dabo 8.00	Mega. C. Mexicana 9.50	
Ahorro	1.65	1.55	1.50		17.4%
Berol Prismacolor Scholar, 12 pzas. Largos	ISSSTE 21.45	Casa del Libro 26.50	Bod. Aurrera 30.25	Auchan, Gigante 35.90	
Ahorro	14.45	9.40	5.65		40.3%
Berol Fantasy 500, 12 pzas. Largos	Casa del Libro 18.49	UNAM 19.75	Abast. Lumen 20.00	Bod. Gigante, Gigante 24.50	
Ahorro	6.01	4.75	4.50		24.5%

Crayones

La mejor opción en crayones fue la marca Berol Carmen, caja con 12 piezas (extragruesos), que se vendió en Papelerías Dabo $ 6.20 (29.5%) por debajo del precio registrado en Gigante y Bodega Gigante. Otras buenas opciones fueron Abastecedora Lumen y Casa del Libro, con ahorros de $ 5.26 y $ 4.30.

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Berol Carmen, caja 12 ceras Tamaño regular	Pap. Dabo 6.30	Abast. Lumen 6.70	Bod. Aurrera 7.21	Bod. C. Mexicana, C. Mexicana, Gigante Mega C. Mexicana 8.90	
Ahorro	2.60	2.20	1.69		29.2%
Berol Carmen, caja 12 pzas. Extragruesos	Pap. Dabo 14.80	Abast. Lumen 15.74	Casa del Libro 16.70	Bod. Gigante, Gigante 21.00	
Ahorro	6.20	5.26	4.30		29.5%
Crayola, caja 12 pzas. Jumbo	Abast. Lumen 12.85	Pap. Dabo 13.16	Bod. Aurrera 13.31	Bod. C. Mexicana Carrefour 15.90	
Ahorro	3.05	2.74	2.59		19.2%

Cuadernos

Las tiendas del ISSSTE figuraron entre las mejores opciones en seis de los nueve cuadernos incluidos en este artículo. Por ejemplo, el cuaderno de forma francesa Kids Expression de 100 hojas, engrapado, se encontró en estos establecimientos a un precio de $ 7.00, con lo que se pudo obtener un ahorro de $ 4.90 (41.2%) con respecto a la opción más cara. Los ahorros obtenidos al comprar el cuaderno en Chedraui y Bodega Aurrera también fueron buenos ($ 4.80 y $ 3.70).

El mayor ahorro lo presentó el cuaderno profesional Scribe Clásico de 100 hojas con espiral, que se vendió en Bodega Comercial Mexicana $ 7.00 por debajo del precio observado en Wal Mart, para un ahorro de 51.9 por ciento. En Abastecedora Lumen y Papelería Dabo los ahorros fueron de $ 6.69 y $ 6.25.

Modelo / Marca	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Forma francesa, Kids Expression 100 hojas engrapado	ISSSTE 7.00	Chedraui 7.10	Bod. Aurrera 8.20	Mega. C. Mexicana 11.90	
Ahorro	4.90	4.80	3.70		41.2%
Forma francesa, Scribe, 100 hojas Engrapado s/imagen	ISSSTE 6.05	Gigante 7.50	Bod. C. Mexicana 7.90	Pap. Olivo 9.00	
Ahorro	2.95	1.50	1.10		32.8%
Forma italiana, Kids Expression, 100 hojas c/espiral	UAM 9.09	Abast. Lumen 9.44	Gigante 9.77	Mega C. Mexicana 11.57	
Ahorro	2.48	2.13	1.80		21.4%
Forma italiana Mead, 100 hojas engrapado	Casa del Libro 6.30	ISSSTE 6.40	Bod. Aurrera 7.50	C.M. 11.03	
Ahorro	4.73	4.63	3.53		42.9%
Forma italiana, Scribe, 100 hojas engrapado s/imagen	Bodega Gigante, Auchan 5.90	ISSSTE 6.05	Bod. Aurrera 6.31	Papelería Olivo 9.00	
Ahorro	3.10	2.95	2.69		34.4%
Profesional, Break, 100 hojas c/espiral	Pap. Tradicionales 9.83	ISSSTE 10.65	UAM 13.30	Chedraui 16.90	
Ahorro	7.07	6.25	3.60		41.8$%
Profesional, Kids Expression 100 hojas c/espiral	ISSSTE 11.45	Bod. Aurrera 13.50	UNAM 14.00	C. Mexicana 17.86	
Ahorro	6.41	4.36	3.86		35.9%
Profesional, Scribe elemental con imagen 100 hojas c/espiral	Pap. Olivo 7.00	Bod. Aurrera 8.02	Abast. Lumen 8.59	Chedraui 11.80	
Ahorro	4.80	3.78	3.21		40.7%
Profesional, Scribe clásico, 100 hojas c/espiral	Bod. C. Mexicana 6.50	Abast. Lumen 6.81	Pap. Dabo 7.25	Wal Mart 13.50	
Ahorro	7.00	6.69	6.25		51.9%

Diccionarios

Resulta conveniente adquirir un diccionario a buen precio, independientemente del grado escolar en que se encuentren sus hijos.

Se obtuvieron ahorros importantes ($ 14.70 y $ 15.50) al comprar los diccionarios Academia Primaria y Academia Secundaria en el lugar más barato (en el primer caso en Papelerías Olivo y en el segundo en Carrefour) en vez de adquirirlos en Organización Papelera Mexicana, aunque la segunda y tercera opciones significaron ahorros muy pequeños en el caso de la versión para primaria.

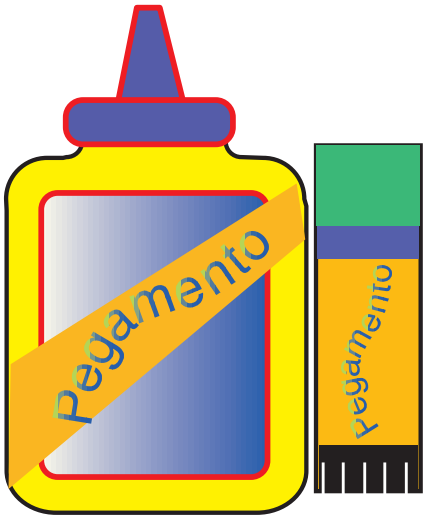
Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Academia Primaria, Pza. Pasta Flexible	Pap. Olivo 26.80	Pap. Tradicional 39.41	Abast. Lumen 39.43	Org. Papelera Mex. 41.50	
Ahorro	14.70	2.09	2.07	-	35.4%
Academia Secundaria, Pza. Pasta Flexible	Carrefour 34.50	C. Mexicana 45.00	Pap. Olivo 46.00	Org. Papelera Mex. 50.00	
Ahorro	15.50	5.00	4.00	-	31.0%
Larousse Básico Escolar, Pza. 24000 Palabras Pasta Flexible	Pap. Tradicionales 22.78	Gigante 23.70	C. Mexicana 25.00	Aurrera 29.90	
Ahorro	7.12	6.20	4.90	-	23.8%

Lápices adhesivos y pegamentos

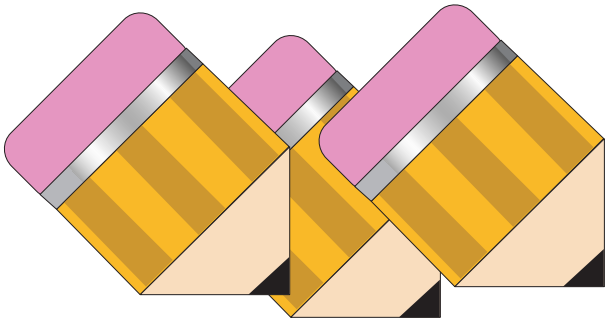
En lápices adhesivos, el mayor ahorro se detectó en Papelerías Olivo, que comercializó a $ 7.20 la marca UHU Stic Magic de 8 gramos, blister con una pieza, que comparado con el precio de Bodega Gigante ($ 15.00) significó un ahorro de $ 7.80. Los establecimientos que aparecen como segunda y tercera opciones también representaron buenos ahorros: $ 7.51 en Papelerías Dabo y $ 6.38 en Bodega Aurrera.

En el caso de la marca Pritt Stick rojo de 10 gramos, blister de una pieza, el mejor precio ($ 7.40) se localizó en Abastecedora Lumen, $ 6.10 menos que el precio máximo registrado.

En pegamentos se pudo ahorrar $ 3.31 comprando la marca Resistolito, botella de 30 gramos, en Abastecedora Lumen a $ 4.52 en vez de adquirirlo en Bodega Comercial Mexicana a $ 7.83. La UNAM y Bodega Aurrera también vendieron el producto a buen precio, $ 4.55 y $ 4.76 respectivamente, con ahorros del $ 3.28 y $ 3.07.



Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Lápiz Adhesivo, Pritt Stick, Blister 1 Pza. 10 g Rojo	Abast. Lumen 7.40	Pap. Dabo 8.06	Pap. Tradicionales 8.82	C. Mexicana, Mega C. Mexicana, Wal Mart 13.50	
Ahorro	6.10	5.44	4.68	-	45.2%
Lápiz Adhesivo, Resistol, 12 g c/blister	Pap. Tradicionales 7.50	UNAM 8.40	Wal Mart 8.90	Aurrera 10.90	
Ahorro	3.40	2.50	2.00	-	31.2%
Lápiz Adhesivo, UHU Stic Magic, Blister 1 Pza. 8 g	Pap. Olivo 7.20	Pap. Dabo 7.49	Bod. Aurrera 8.62	Bod. Gigante 15.00	
Ahorro	7.80	7.51	6.38	-	52.0%
Pegamento, Pritt Henkel, Botella 30 g	Pap. Olivo 4.20	Abast. Lumen 4.60	Pap. Tradicionales 5.10	Carrefour 6.90	
Ahorro	2.70	2.30	1.80	-	39.1%
Pegamento, Resistol 850, Botella 30 g	Org. Papelera Mex., UNAM 4.80	Bod. Aurrera 4.81	Abast. Lumen 5.19	Casa del Libro 7.70	
Ahorro	2.90	2.89	2.51	-	37.7%
Pegamento, Resistolito, Botella 30 g	Abast. Lumen 4.52	UNAM 4.55	Bod. Aurrera 4.76	Bod. C. Mexicana 7.83	
Ahorro	3.31	3.28	3.07	-	42.3%



Lápices

De las marcas de lápices presentadas, la de menor precio resultó ser Berol Escrifino, blister con cinco piezas, pero en este caso las diferencias de precio entre una tienda y otra no fueron muy grandes, pues el ahorro fue de apenas $ 2.10 al comprarlo en Abastecedora Lumen.

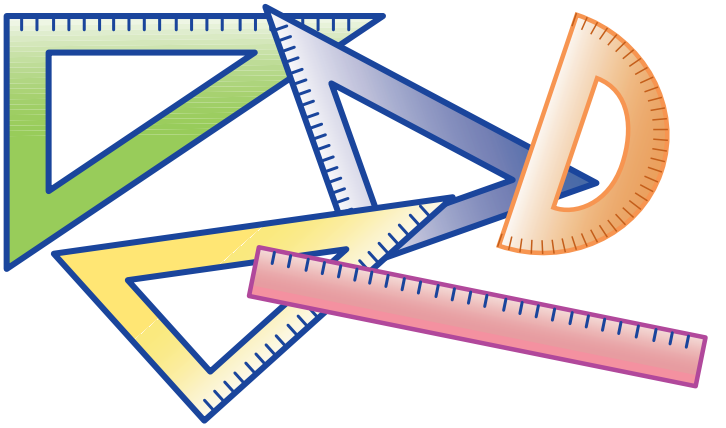
También en Abastecedora Lumen, la marca Mirado, blister con cinco piezas, se encontró al menor precio ($ 8.00) para un ahorro de $ 5.40 respecto al precio de Chedraui ($ 13.40). Como segunda opción apareció Auchan con un ahorro aproximado de $ 3.50.

Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Berol Escrifino, Blister 5 Pzas.	Abast. Lumen 6.80	Wal Mart 7.50	Bod. Aurrera 7.69	Bod. C. Mexicana, C. Mexicana, Mega C. Mexicana 8.90	
Ahorro	2.10	1.40	1.21	-	23.6%
Bic Conte Evolution, Blister 4 Pzas.	UNAM 7.90	Abast. Lumen 8.94	Mega C. Mexicana, Wal Mart 9.90	Bod C. Mexicana 10.90	
Ahorro	3.00	1.96	1.00	-	27.5%
Crayola, Blister 5 Pzas. Mod. 1005	Pap. Dabo 8.28	Abast. Lumen 8.31	Bod. Aurrera, Chedraui 8.60	Auchan 10.90	
Ahorro	2.62	2.59	2.30	-	24.0%
Mirado, Blister 5 Pzas. # 2 Hexagonal Banda Roja	Abast. Lumen 8.00	Auchan 9.90	Pap. Tradicionales 10.56	Chedraui 13.40	
Ahorro	5.40	3.50	2.84	-	40.3%

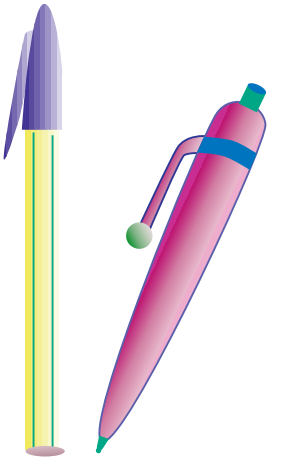
Juegos de geometría

En juegos de geometría, el modelo básico (1251) de la marca Baco-Dietrix mostró el mayor ahorro en términos porcentuales (35.8%), por lo que comprándolo en Bodega Aurrera a $ 8.92 en lugar de en papelerías tradicionales a $ 13.90, se puede lograr un ahorro de $ 4.98. Como segunda opción figuraron varias cadenas comerciales (Bodega Gigante, De Todo, Gigante y Wal Mart), que ofrecieron el producto a $ 9.90, con un ahorro de $ 4.00; el ahorro logrado al comprar en Bodega Aurrera ($ 3.91) también fue bueno.

El mayor ahorro posible en términos monetarios ($ 5.18) se detectó al comprar en papelerías tradicionales el juego marca Keeper Line Silco con compás, modelo 2010 Gs.



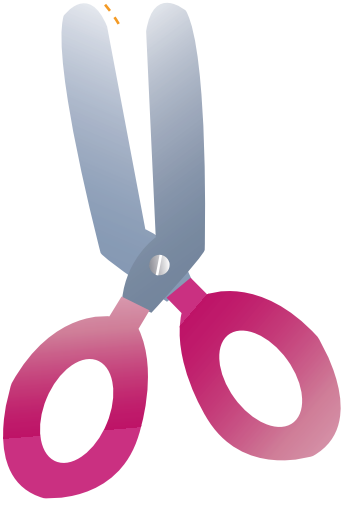
Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Baco-Dietrix, Pza. Básico Mod. 1251	Bod. Aurrera 8.92	Bod. Gigante, De Todo, Gigante y Wal Mart 9.90	Aurrera 9.99	Pap. Tradicionales 13.90	
Ahorro	4.98	4.00	3.91	-	35.8%
Baco-Dietrix, Pza. Intermedio Mod. 1252	Gigante 13.90	ISSSTE 14.50	Bod. Aurrera 16.08	Bod. C. Mexicana 17.50	
Ahorro	3.60	3.00	1.42	-	20.6%
Baco-Dietrix, Pza Avanzado Mod. 1253	UNAM 16.50	ISSSTE 16.70	Bod. C. Mexicana 19.00	Mega C. Mexicana 20.50	
Ahorro	4.00	3.80	1.50	-	19.5%
Keeper Line Silco, Pza. c/compás Mod. 2010 Gs	Pap. Tradicionales 18.72	Aurrera 18.89	Pap. Dabo 20.54	C. Mexicana 23.90	
Ahorro	5.18	5.01	3.36	-	21.7%



Tijeras

Las tijeras Barrilito Escolar, modelo 146-5.5 B, blister con una pieza, ofrecieron el mayor ahorro pues se vendieron $ 10.90 más barato en las papelerías tradicionales que en Gigante (ahorro de 42.1 por ciento). Los ahorros obtenidos al comprar en Abastecedora Lumen y Bodega Gigante también fueron considerables ($ 10.76 y $ 8.40 en cada caso).

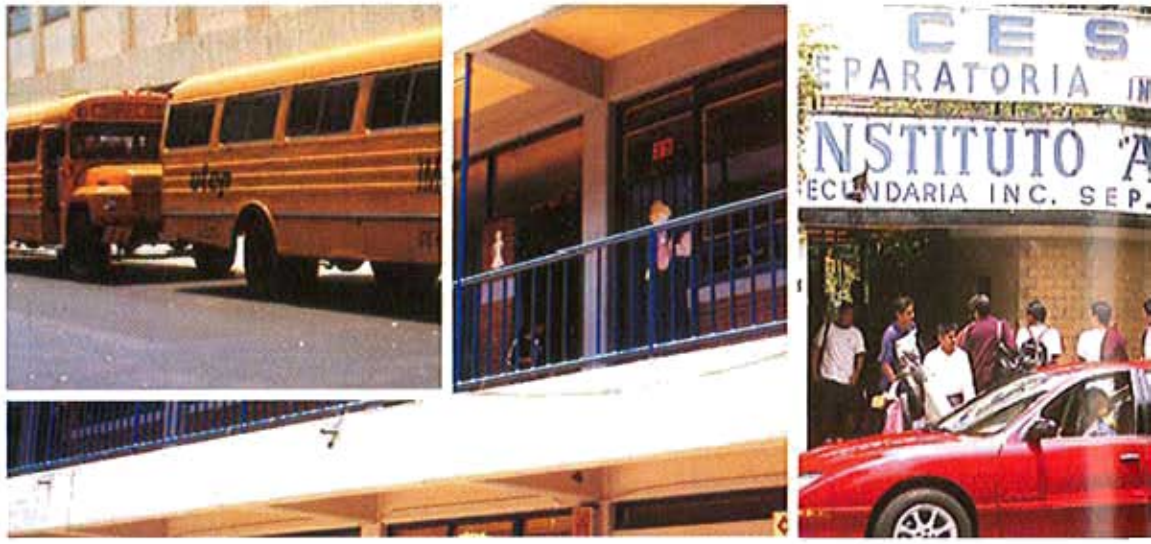
Marca / Modelo	Mejor precio	2a opción	3a opción	Precio máximo	Ahorro máximo
Barrilito, Blister 1 Pza. Escolar 146-5.5 B	Pap. Tradicionales 15.00	Abast. Lumen 15.14	Bod. Gigante 17.50	Gigante 25.90	
Ahorro	10.90	10.76	8.40	-	42.1%
Crayola, Blister 1 Pza. Mis Primeras Tijeras	Pap. Dabo 10.35	Bod. Aurrera, Pap. Tradicionales 10.39	Abast. Lumen 10.82	Bod. C. Mexicana, C. Mexicana, Mega C. Mexicana 12.90	
Ahorro	2.55	2.51	2.08	-	19.8%
Dietrix, Bolsa 1 Pza. Escolar 1090	Bod. Gigante, Gigante, Wal Mart 18.50	Bod. Aurrera, Auchan 21.90		Bod. C. Mexicana, C. Mexicana, Mega C. Mexicana 23.50	
Ahorro	5.00	1.60	-	-	21.3%



Hemos observado que en temporada escolar el nivel de competencia y la mayor oferta de estos productos hacen que disminuyan los precios por debajo de los niveles presentados. Sin embargo, creemos que con el presente análisis comparativo usted irá preparado para realizar la mejor compra.

Si desea conocer los precios actuales de estos productos, o de otros no incluidos en el artículo, ponemos a su disposición los Teléfonos del Consumidor: 55-68-87-22 y 52-11-64-14. Si vive en el área metropolitana de la ciudad de México obtenga de manera gratuita (en la delegación de PROFECO más cercana a su domicilio) la publicación semanal *Quién es quién en los precios*, *Guía para comprar más barato*, la cual dedica ediciones especiales de regreso a clases, mostrando los lugares donde puede encontrar los útiles escolares, así como libros de texto para secundaria, uniformes de escuelas oficiales y tenis.

Cómo saber si los estudios que imparten en escuelas particulares tienen



Los padres de familia a veces enfrentan un dilema al elegir una escuela particular para sus hijos, al igual que los jóvenes que desean continuar su preparación profesional en una institución de educación superior.

Desafortunadamente, ciertos servicios educativos no cuentan con autorización o reconocimiento de validez oficial, por eso a continuación le ofrecemos algunas recomendaciones para elegir un plantel educativo confiable, así como el mecanismo para presentar denuncias en caso de contratar los servicios de una escuela irregular.

Primaria, secundaria y normal

De conformidad con lo dispuesto por los artículos 3° de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y 54 de la Ley General de Educación, los particulares pueden impartir educación en todos sus tipos y modalidades, sin embargo, en el caso de la educación primaria, secundaria y normal deben obtener previamente el permiso de la autoridad educativa competente: la Secretaría de Educación Pública (SEP).

Por ello **le recomendamos verificar que la escuela particular de nivel primaria, secundaria o normal cuente con el acuerdo que la autorice a impartir dichos estudios**.

De acuerdo con la distribución de competencias que establece la Ley General de Educación, para corroborar si una institución educativa tiene autorización para impartir sus estudios se requiere consultarlo ante las secretarías de educación o institutos educativos que para dicho efecto se han establecido en

reconocimiento

cada entidad federativa. En el caso de instituciones que se localizan en el Distrito Federal, la información puede obtenerse directamente en la Secretaría de Educación Pública.

Escuelas privadas de otros niveles educativos

Los estudios correspondientes a otros tipos y niveles educativos no requieren una autorización previa por parte de la autoridad educativa, pero **las instituciones particulares tienen la opción de solicitar el reconocimiento de validez oficial de planes y programas de los estudios que deseen impartir**, para lo cual deben realizar los trámites correspondientes ante las autoridades educativas, o bien, ante algunas instituciones educativas públicas o universidades autónomas, según sea el caso.

Cabe puntualizar que el hecho de que una institución educativa cuente con un acuerdo de reconocimiento de validez oficial para un plan y programa de estudios determinado, no implica que otros estudios que se impartan también tengan validez oficial, por lo que si desea saber si los estudios son reconocidos oficialmente, **es indispensable verificar ante las autoridades educativas que el plan y el programa de estudios elegido sea objeto de un acuerdo de reconocimiento de validez oficial específico para dicho plan, para el domicilio de la institución y la denominación de la misma.**

Tipos y niveles educativos

Aún y cuando, como se ha mencionado, tratándose de estudios distintos a los de primaria, secundaria y normal, para las instituciones particulares no es obligatorio contar con una autorización previa, siendo optativo solicitar el acuerdo de reconocimiento de validez oficial correspondiente, es importante realizar algunas consideraciones relacionadas con los distintos tipos y niveles educativos:

- **Educación inicial**
- **Tipo básico** (educación preescolar, primaria y secundaria)
- **Tipo medio superior** (bachillerato, niveles equivalentes y carreras técnicas profesionales)
- **Tipo superior** (licenciatura, especialidad, maestría, doctorado y educación normal)
- **Educación para adultos**
- **Educación especial**
- **Formación para el trabajo**

Educación inicial

La educación inicial tiene como propósito favorecer el desarrollo físico, cognoscitivo, afectivo y social de los menores de cuatro años de edad. Incluye orientación a padres de familia o tutores para la educación de sus hijos o pupilos.

No es obligatorio que las instituciones que la impartan cuenten con autorización o reconocimiento de validez oficial por parte de la autoridad educativa, sin embargo, en términos de la Ley General de Educación **deben cumplirse determinados requisitos para impartirla**, como contar con personal que acredite la preparación adecuada para impartir educación, tener instalaciones que satisfagan las condiciones higiénicas, de seguridad y pedagógicas que la autoridad educativa determine, contar con planes y programas que reúnan los elementos pedagógicos que determine la autoridad educativa federal, tomar medidas que aseguren al educando la protección y el cuidado necesarios para preservar su integridad física, psicológica y social sobre la base del respeto a su dignidad, y que la aplicación de la disciplina escolar sea compatible con su edad. Asimismo debe facilitar la inspección y vigilancia de las autoridades competentes.

Tipo básico

Educación preescolar. La educación preescolar atiende a niños de entre tres y cinco años de edad. Se imparte generalmente en tres grados. Este nivel educativo no es obligatorio y para matricularse en el segundo o tercer grados no es condición haber cursado los anteriores; tampoco es requisito para ingresar a la primaria.

La educación preescolar debe ofrecer a los niños la oportunidad de desarrollar su creatividad, de afianzar su seguridad afectiva y la confianza en sus capacidades,

Infracciones de los prestadores de servicios educativos

Algunas de las conductas indebidas de los prestadores de servicios educativos particulares, previstas por la Ley General de Educación, son:

- Incumplir los planes de estudio que las autoridades educativas competentes hayan determinado o considerado procedentes;
- No proporcionar un mínimo de becas en los términos de los lineamientos generales que la autoridad que otorgue las autorizaciones o reconocimientos haya determinado;
- No contar con personal que acredite la preparación adecuada y, en su caso, cumpla con los demás requisitos a que se refiere la Ley General de Educación;
- No contar con instalaciones que satisfagan las condiciones higiénicas, de seguridad y pedagógicas que la autoridad otorgante determine;
- En el caso de primarias y secundarias, sancionar indebidamente al educando con expulsión definitiva u otras medidas disciplinarias no autorizadas;
- No mencionar (los particulares que impartan estudios con autorización o con reconocimiento) en la documentación que expidan y en la publicidad que hagan, la leyenda que indique su calidad de incorporados, el número y fecha del acuerdo respectivo, así como la autoridad que lo otorgó;
- Suspender el servicio educativo sin que medie motivo justificado, caso fortuito o fuerza mayor;
- Suspender clases en días y horas no autorizados por el calendario escolar aplicable, sin que medie motivo justificado, caso fortuito o fuerza mayor;
- No utilizar los libros de texto que la Secretaría autorice y determine para la educación primaria y secundaria;
- Incumplir los lineamientos generales para el uso de material educativo para los niveles primaria y secundaria;
- Dar a conocer antes de su aplicación los exámenes o cualesquiera otros instrumentos de admisión, acreditación o evaluación, a quienes habrán de presentarlos;
- Expedir certificados, constancias, diplomas o títulos a quienes no cumplan con los requisitos aplicables;
- Realizar o permitir que se realice publicidad dentro del plantel escolar que fomente el consumo, así como realizar o permitir la comercialización de bienes o servicios notoriamente ajenos al proceso educativo, distintos de alimentos;
- Efectuar actividades que pongan en riesgo la salud o la seguridad de los alumnos;
- Ocultar a los padres o tutores las conductas de los alumnos que notoriamente deban ser de su conocimiento;
- Oponerse a las actividades de evaluación, inspección y vigilancia, así como no proporcionar información veraz y oportuna;
- Ostentarse como plantel incorporado sin estarlo;
- En caso de tratarse de un plantel no incorporado, omitir en su documentación y publicidad que los estudios que imparte no cuentan con reconocimiento de validez oficial;
- Impartir la educación primaria, la secundaria, la normal y demás para la formación de maestros de educación básica, sin contar con la autorización correspondiente; e
- Incumplir cualesquiera de los demás preceptos de esta Ley, así como las disposiciones expedidas con fundamento en ella.

La mayoría de las infracciones en materia educativa están relacionadas con aspectos de naturaleza académica, competencia de la SEP. Si la denuncia se refiere a algún aspecto de carácter económico, como pago de inscripción o colegiaturas, entre otros, usted puede dirigirse a PROFECO.

estimular su curiosidad y efectuar el trabajo en grupo con propósitos deliberados. Asimismo debe aprovechar el interés de los niños en la exploración de la palabra escrita y en actividades que fomenten el razonamiento matemático, así como promover experiencias de aprendizaje que son esenciales para que el niño y la niña adquieran hábitos, conocimientos y desarrollen habilidades, actitudes y capacidades que les permitan incorporarse a la educación primaria.

Al igual que la educación inicial, no es obligatorio que las instituciones que la impartan cuenten con autorización o reconocimiento de validez oficial por parte de la autoridad educativa, sin embargo **deben cumplirse los requisitos señalados para la educación inicial.**

Educación primaria. Es indispensable que los particulares que la impartan **cuenten con autorización previa por parte de la autoridad educativa.** En caso contrario, los estudios realizados por los educandos carecerán de validez oficial, sin perjuicio de las sanciones que puedan imponerse a las instituciones respectivas, mismas que en este caso, previo procedimiento, deben ser clausuradas.

Educación secundaria. Al igual que la educación primaria, **es indispensable que los particulares que la impartan cuenten con autorización previa por parte de la autoridad educativa.** En caso contrario, los estudios realizados carecerán de validez oficial, sin perjuicio de las sanciones que puedan imponerse a las instituciones respectivas, mismas que en este caso deben clausurarse, previo un procedimiento.

Tipo medio superior

Bachillerato, niveles equivalentes (bachilleratos bivalentes), así como la **educación profesional que no requiere bachillerato o sus equivalentes** (carreras técnicas profesionales). El bachillerato es la opción educativa posterior a la educación secundaria que prepara al alumno para el estudio de las diferentes disciplinas científicas, tecnológicas y humanísticas, y proporciona una cultura general, con el objeto de que sus egresados se incorporen a las instituciones de educación superior o al sector productivo. Está conformado por:

a) El **bachillerato universitario**

(propedéutico), dependiente de las universidades autónomas y estatales;

b) El **bachillerato general** (propedéutico), dependiente de la Dirección General del Bachillerato de la Subsecretaría de Educación Superior e Investigación Científica (SESIC-SEP), y

c) El **bachillerato tecnológico** (bivalente), dependiente de la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas (SEIT-SEP), que ofrece dos opciones simultáneas, ya que al mismo tiempo que prepara al alumno para continuar estudios superiores, le proporciona una formación tecnológica orientada al desempeño de alguna actividad productiva.

Por otro lado, la educación profesional técnica es la opción educativa posterior a la educación secundaria atendida por el Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica (Conalep), por el Instituto Politécnico Nacional y por la Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, entre otras instituciones. La educación profesional técnica está orientada a desarrollar una capacidad técnica y a realizar tareas específicas, y forma al estudiante para su incorporación al ámbito de la producción y de los servicios.

Resulta también indispensable que las instituciones respectivas cuenten con un acuerdo de reconocimiento de validez oficial otorgado por parte de la autoridad educativa o, en su caso, de una universidad autónoma o estatal, ya que en caso contrario, los estudios cursados no serán oficialmente válidos e impedirán al educando el tránsito a la educación superior o dificultarán su incorporación al sector productivo.

Si bien existen modalidades en este tipo educativo que permiten cursar el bachillerato en la modalidad no escolarizada (preparatoria abierta), debe asegurarse de que el centro que ofrezca las asesorías respectivas se encuentre debidamente registrado ante la autoridad educativa a fin de facilitar la realización de las evaluaciones correspondientes.

Tipo superior

Licenciatura, especialidad, maestría y doctorado. Con objeto de que al finalizar sus estudios el educando tenga la oportunidad de obtener el título y la cédula profesional correspondiente, es indispensable que el **plan y programa de estudios que curse cuente con el reconocimiento de validez oficial por parte de la autoridad educativa o de alguna universidad autónoma o estatal**.

En caso contrario se tratará de estudios no válidos oficialmente y las instituciones sólo podrán expedir diplomas sin reconocimiento de validez oficial.

Cabe señalar que existen diversas instituciones educativas que ofrecen estos servicios sin contar con el reconocimiento de validez correspondiente. En algunos casos se trata de instituciones del extranjero que imparten estos niveles en modalidades no escolarizadas (educación a distancia), y si bien los estudios podrán tener algún reconocimiento en el extranjero, ello no implica que tengan validez oficial en México.

Opciones terminales previas a la conclusión de la licenciatura (técnicos superiores universitarios). Al igual que en la licenciatura, la especialidad, la maestría y el doctorado, para que al finalizar sus estudios el estudiante tenga la oportunidad de obtener el título y la cédula profesional correspondiente **es indispensable que el plan y programa de estudios que curse cuente con el reconocimiento de validez oficial por parte de la autoridad educativa o de alguna universidad autónoma o estatal**.

Educación normal. Es indispensable que los particulares que la impartan **cuenten con autorización previa por parte de la autoridad educativa**.

Educación para adultos

La educación para adultos está destinada a individuos de 15 años o más que no hayan cursado o concluido la educación básica y comprende, entre otras, la alfabetización, la educación primaria y la secundaria, así como la formación para el trabajo, con las particularidades adecuadas a dicha población.

Mediante exámenes parciales o globales, los beneficiarios de esta educación podrán acreditar los conocimientos adquiridos. En caso de no obtener calificación aprobatoria recibirán un informe que indique las unidades de estudio en las que deben profundizar y tendrán derecho a presentar nuevos exámenes hasta lograr la acreditación de dichos conocimientos.

Esta educación se imparte en distintas modalidades y **es importante verificar que** en los casos de las no escolarizadas (educación abierta o a distancia), **los centros de asesoría estén autorizados**. El Instituto Nacional para la Educación de los Adultos (INEA) opera este servicio en su mayor parte.

Educación especial

La educación especial está destinada a personas con discapacidades transitorias o definitivas, así como a aquellos con aptitudes sobresalientes. Procurará atender a los educandos de manera adecuada a sus propias condiciones, con equidad social.

Tratándose de menores de edad con discapacidades, esta educación propiciará su integración a los planteles de educación básica regular. Para quienes no logren esa integración, dicha educación procurará la satisfacción de necesidades básicas de aprendizaje para la autónoma convivencia social y productiva.

Esta educación incluye orientación a los padres o tutores, así como a los maestros y personal de escuelas de educación básica regular que integren a alumnos con necesidades especiales de educación.

Dependiendo del tipo o nivel educativo de que se trate **es recomendable verificar si la institución cuenta con la autorización o el reconocimiento de validez oficial correspondiente**.

Formación para el trabajo

La formación para el trabajo procurará impartir conocimientos, habilidades o destrezas que permitan a quien los recibe desarrollar una actividad productiva demandada en el mercado, mediante alguna ocupación u oficio calificados.

Existen diversas instituciones particulares que ofrecen este tipo de cursos, los cuales **pueden o no contar con reconocimiento de validez oficial**.

En el caso de las instituciones que tienen acuerdo de reconocimiento de validez oficial otorgado por la Secretaría de Educación Pública, por conducto de la Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo, es posible obtener diplomas con reconocimiento de va-

lidez oficial relacionados con áreas ocupacionales determinadas.

En este rubro se imparten cursos de: mecanografía, taquigrafía, caja bancaria, preparación de panes y pasteles, albañilería, corte y peinado, tratamiento facial, serigrafía, fotomecánica, dibujo de tubería, reparación de motores eléctricos, mantenimiento preventivo y correctivo de PC, operación y mantenimiento de cámaras de televisión, computación básica, hoja de cálculo, operación de base de datos, inglés comunicativo simple, inglés comunicativo real, inglés comunicativo auténtico diversificado, francés comunicativo simple, cestería, macramé, carpintería básica, operador de tractocamión, relojería mecánica tipo despertador, atención personal y primeros auxilios, botones y modelado, entre otros.

¡No se deje engañar por la publicidad!

Con objeto de que los usuarios de servicios educativos particulares cuenten con información referente a los planes y programas de estudio, así como autorización o reconocimiento de validez oficial, la Ley General de Educación establece requisitos que debe contener la publicidad y documentación que emiten dichas instituciones.

Estos requisitos están contenidos en los artículos 56 y 59 de esta ley y disponen:

Art. 56.- ... Los particulares que impartan estudios con autorización o con reconocimiento deberán mencionar, en la documentación que expidan y en la publicidad que hagan, una **leyenda que indique su calidad de incorporados, el número y fecha del acuerdo respectivo, así como la autoridad que lo otorgó.**

Art. 59.- Los particulares que presten servicios por los que se impartan estudios sin reconocimiento de validez oficial deberán mencionarlo en su correspondiente documentación y publicidad...

No obstante, algunas instituciones educativas citan incorrectamente los datos referentes a su incorporación, mientras que otras que no se encuentran incorporadas se ostentan como tales u omiten una leyenda que indique que los estudios que ofrecen carecen de reconocimiento de validez oficial.

Por ello se recomienda verificar ante la autoridad educativa si el plantel educativo de su preferencia cuenta con la autorización o el reconocimiento de validez oficial correspondiente para el plan y programa de estudios de que se trate.

¿A quién y a dónde acudir?

Las autoridades educativas federales y locales son las instancias adecuadas para obtener información sobre las escuelas particulares que cuentan con autorización o reconocimiento de validez oficial. En estas páginas incluimos un directorio de las unidades administrativas de la Secretaría de Educación Pública que tienen competencia en materia de incorporación de escuelas particulares, así como de inspección y vigilancia.

Fuente: Dirección General de Acreditación, Incorporación y Revalidación; Subsecretaría de Planeación y Coordinación de la Secretaría de Educación Pública.

SEP

UNIDAD ADMINISTRATIVA
• Dirección General de Acreditación, Incorporación y Revalidación. • Dirección de Incorporación y Revalidación. • Subdirección de Incorporación y Asuntos Legales.
• Dirección General de Educación Superior. • Dirección de Regulación de Instituciones Particulares. • Subdirección de Supervisión e Infraestructura y Procesos.
• Dirección General de Operación de Servicios Educativos en el Distrito Federal. • Dirección de Incorporación de Escuelas Particulares y Proyectos Específicos. • Subdirección de Control, Operación e Inspección de Escuelas Particulares. • Departamento de Asuntos Legales y Becas. • Departamento de Incorporación.
• Dirección General del Bachillerato. • Dirección de Operación y Financiamiento. • Subdirección de Supervisión y Control Escolar. • Departamento de Control Escolar. • Departamento de Incorporación, Revalidación y Equivalencia.
• Dirección General de Educación Tecnológica Agropecuaria. • Dirección Técnica. • Subdirección de Planeación. • Departamento de Normatividad y Servicios Escolares.
• Coordinación General de Universidades Tecnológicas. • Dirección Académica. • Subdirección Académica.
• Dirección General de Educación Tecnológica Industrial. • Dirección de Apoyo a la Operación Estatal. • Departamento de Escuelas Incorporadas.
• Dirección General de Educación Normal y Actualización del Magisterio en el Distrito Federal. • Dirección de Evaluación del Servicio. • Departamento de Control Escolar.
• Dirección General de Centros de Formación para el Trabajo. • Dirección de Apoyo a la Operación. • Unidad de Centros Incorporados.
• Dirección General de Institutos Tecnológicos. • Dirección de Operación. • Subdirección de Asistencia Institucional. • Área Jurídica.
• Dirección General de Educación en Ciencia y Tecnología del Mar. • Dirección Técnica.

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
SUBSECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y COORDINACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE ACREDITACIÓN, INCORPORACIÓN Y REVALIDACIÓN

DGAIR

Directorio de Autoridades Educativas Responsables de la Inspección y Vigilancia de Instituciones Educativas Particulares

COMPETENCIA	DOMICILIO	TELÉFONOS DIRECTOS	TELÉFONOS CONMUTADOR Y EXTENSIONES
• Planteles particulares incorporados al Sistema Educativo Nacional, cuando dicha atribución no esté encomendada a otra unidad administrativa; • Planteles particulares que estén gestionando su incorporación, y • Planteles particulares no incorporados.	Dinamarca núm. 84, piso 7, colonia Juárez, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal, horario: 8:00 a 16:00 hrs. dir@sep.gob.mx	Tel.: 52-31-16-81	Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00, Exts.: 21058 21062
• Planteles particulares que impartan estudios de educación superior con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría, exceptuando a aquellos que impartan el servicio de educación normal y tecnológica.	San Fernando núm. 1, colonia Toriello Guerra, Delegación Tlalpan, C. P. 14050, México, Distrito Federal, horario: 8:00 a 15:00 hrs.	Tels.: 57-23-67-58 57-23-67-59	
• Planteles particulares que impartan estudios de educación: • Inicial, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría; • Especial, con autorización o reconocimiento de validez oficial otorgados por esta Secretaría; • Preescolar, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría, y • Primaria y secundaria, con autorización otorgada por esta Secretaría.	José María Izazaga núm. 38, piso 11, colonia Centro, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06010, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 15:00 hrs. y 16:00 a 18:00 hrs.		Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Exts.: 19153, 19154 y 19156
• Planteles particulares que impartan estudios de bachillerato general en sus diferentes modalidades, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría, excepto aquellos que impartan el servicio educativo de: • Bachillerato tecnológico industrial; • Bachillerato tecnológico agropecuario y forestal, y • Bachillerato tecnológico en ciencias del mar y acuicultura.	José María Rico núm. 221 (esquina Moras), colonia Del Valle, Delegación Benito Juárez, C. P. 03100, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 15:00 hrs. y 16:00 a 18:00 hrs.		Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Exts.: 19884, 19885
• Planteles particulares que impartan estudios de educación media superior y superior tecnológica agropecuaria y forestal, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	José María Ibarrarán núm. 84, piso 8, colonia San José Insurgentes, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, México, Distrito Federal, horario 9:00 a 18:00 hrs.		Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Exts.: 21919, 21930 21932
• Universidades tecnológicas particulares que impartan estudios de educación superior, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	Francisco Petrarca núm. 321, piso 6, colonia Chapultepec Morales, Delegación Miguel Hidalgo, C. P., 11570, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 18:00 hrs.	Tels.: 52-31-16-07 52-31-16-08	Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Exts.: 19520, 19586 19587
• Planteles particulares que impartan estudios de educación media superior tecnológica industrial, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	Centeno núm. 670, piso 2, colonia Granjas México, Delegación Iztacalco, C. P. 08400, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 18:00 hrs.		Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Ext.: 18566
• Planteles particulares que impartan estudios de educación normal en el Distrito Federal, con autorización otorgada por esta Secretaría.	Fresno núm. 15, colonia Santa María la Ribera, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06400, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 15:00 hrs.		Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97 53-28-10-00 Exts.: 14487, 14479
• Planteles particulares que impartan estudios de formación para el trabajo, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	Parroquia núm. 1049, piso 1, colonia Santa Cruz Atoyac, Delegación Benito Juárez, C. P. 03310, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 15:00 hrs.	Tels.: 56-88-43-81 56-88-81-75 56-44-06-75	Tels.: 56-28-89-03 53-28-10-97
• Institutos tecnológicos particulares que impartan estudios de educación superior, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	Patriotismo núm. 711, Edificio B, planta baja, colonia San Juan Mixcoac, Delegación Benito Juárez, C. P. 03730, México, Distrito Federal, horario: 9:00 a 16:00 hrs.		Tels.: 56-15-06-84 55-98-11-72 56-11-68-81 Exts.: 22024, 22019 y 22053
• Planteles particulares que impartan estudios de educación media superior y superior y la capacitación en ciencia y tecnología del mar y acuicultura, con reconocimiento de validez oficial otorgado por esta Secretaría.	Doctor Jiménez núm. 47, colonia, Doctores, Delegación Cuauhtémoc, C. P. 06720, México, Distrito Federal, horario: 8:00 a 18:00 hrs. tecuecytm@sep.gob.mx		Tel.: 55-78-56-75

¿Qué sistema educativo le conviene a mi hijo?

Cuando se aproxima el inicio de un ciclo escolar, muchos padres de familia con hijos a punto de ingresar en los niveles preescolar, primaria o secundaria suelen concentrar toda su atención en el aspecto económico del servicio, como el monto de la inscripción, colegiaturas, uniformes, útiles y un largo «etcétera»... Sin embargo, pocos advierten la importancia de indagar acerca del sistema educativo que más conviene a sus expectativas -religioso, militar, laico, activo, Montessori...-, ya que de una correcta elección dependerá, en gran medida, el éxito académico que el alumno pueda obtener.

Enseguida le presentamos una descripción general de los principales sistemas educativos que hoy se imparten en México en el nivel de educación básica; en estas páginas encontrará los objetivos primordiales de cada sistema y el perfil del educando que se proponen formar.

Escuelas laicas

Funcionan con estricto apego a los **programas establecidos por la Secretaría de Educación Pública (SEP) y no están influidos por ninguna corriente confesional o religiosa**. En este tipo de educación se inscriben todos los jardines de niños, las escuelas primarias y secundarias públicas del país, así como algunos colegios particulares.

Su sistema incluye **materias obligatorias** en el nivel primaria -como español, matemáticas, medio ambiente, historia, educación física, etcétera-, y en el nivel secundaria -civismo, física, geografía y biología, entre otras-; además **se exalta el espíritu cívico y el amor a la patria**, sin olvidar un amplio programa de **actividades deportivas y recreativas**. Asimismo, en el nivel secundaria oficial se imparten diferentes talleres, como artes plásticas, taquimecanografía, dibujo técnico, electricidad, carpintería, electrónica, cocina, etcétera.

A diferencia de las escuelas privadas, **las cuotas son considerablemente bajas**; el inconveniente es que en este sistema no se le brinda prioridad a materias como computación e inglés, excepto en el nivel secundaria.

El **sistema de educación laica**, particularmente la que imparte el Estado a través de las escuelas públicas, **está encaminado a formar alumnos que respondan a las necesidades de su sociedad**, que contribuyan y se comprometan como ciudadanos al desarrollo del país.

Escuelas con sistema Montessori

Tienen como principal propósito **liberar el potencial de cada niño para que se autodesarrolle en un ambiente donde el razonamiento es parte fundamental del proceso de aprendizaje**.

En este tipo de escuelas los profesores son únicamente «guías», quienes se apoyan en el uso de **material didáctico especializado**.

Este sistema educativo, creado por la pedagoga italiana Ana María Montessori y que opera en México desde 1965, **también se apega a los programas y calendarios oficiales establecidos por la SEP**.

El método Montessori pretende que el niño no sólo sea capaz de formar su propia personalidad, sino que también dirija sus tareas en un ambiente agradable, diseñado y equipado para satisfacer sus necesidades personales y escolares.

En cuanto a las tarifas, hay para «todos los bolsillos», desde escuelas económicas hasta las notoriamente costosas.

Escuelas activas

Al igual que en el caso anterior, **su programa de enseñanza está determinado por la SEP**, pero ponen especial énfasis en propiciar en cada niño el **desarrollo de capacidades personales** para su exitosa integración a la sociedad.

Este concepto educativo engloba dos aspectos: la **información o instrucción académica**, y la **formación de hábitos y actitudes con base en una escala de valores**.

En la escuela activa son los alumnos quienes investigan y procesan la información, **responsabilizándose en el proceso de enseñanza-aprendizaje**, el cual está basado en el reconocimiento y la aceptación de las diferencias individuales, procurando el **desarrollo armónico de todas las capacidades del niño**, además de fomentar en ellos la **libertad de elección**, la **toma de decisiones**, la **libre expresión** y la **práctica de todos los valores**.

Las escuelas activas también impulsan el **desarrollo de la creatividad** de los niños a través de talleres, tales como cerámica, pintura, tenis, ajedrez, papiroflexia y manualidades.

Colegios bilingües y/o biculturales

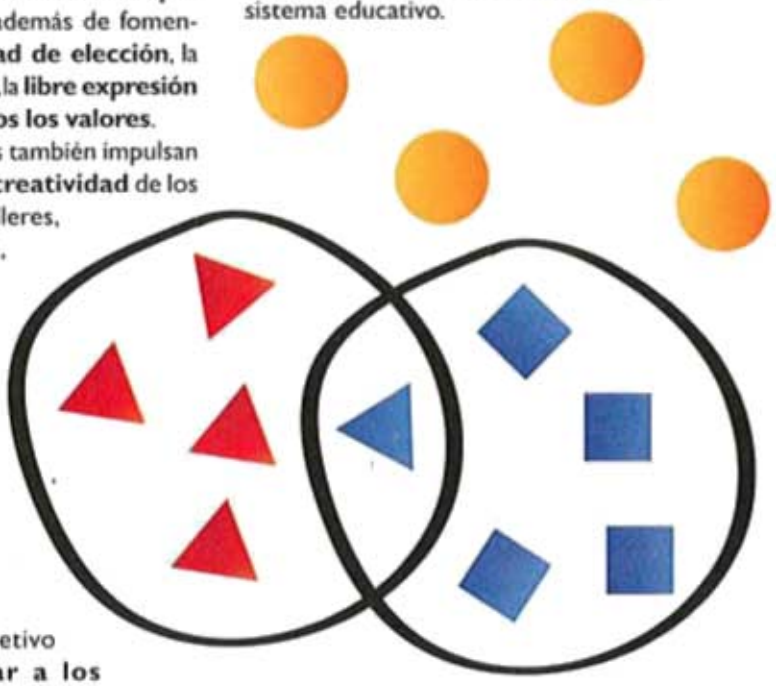
Tienen como objetivo primordial **acercar a los educandos a otra cultura**, además de la propia; buscar el **dominio de otro u otros idiomas**, de ahí que brinden eventualmente la oportunidad de un intercambio cultural entre alumnos mexicanos y de otros países, lo que permitirá a los niños con buenas calificaciones y un buen dominio del idioma -el cual varía, según el país al que pretenda viajar-, la posibilidad de continuar sus estudios en el extranjero, de ahí que algunas materias se impartan en un segundo y hasta tercer idioma.

Sus **programas de estudio** también son **establecidos por la SEP**, los cuales se complementan con **actividades culturales, deportivas y recreativas**.

Este tipo de escuelas fomenta en los alumnos una conciencia de lo importante que es su papel en la sociedad, que **asuman la responsabilidad de su persona** y laboren en equipo, que **se involucren en asuntos de índole social y atiendan las cuestiones ecológicas**, las cuales se consideran de vital importancia.

También propician en los alumnos la **responsabilidad** y el **respeto**, además de educarles de modo tal que se forjen como meta **alcanzar la excelencia profesional**, así como **promover la convivencia y la cooperación plena** entre compañeros, amigos, padres y hermanos.

Las cuotas por inscripción y mensualidad varían de acuerdo con el tipo de colegio al que asista, pero generalmente son más elevadas que cualquier otro sistema educativo.



Academias militarizadas

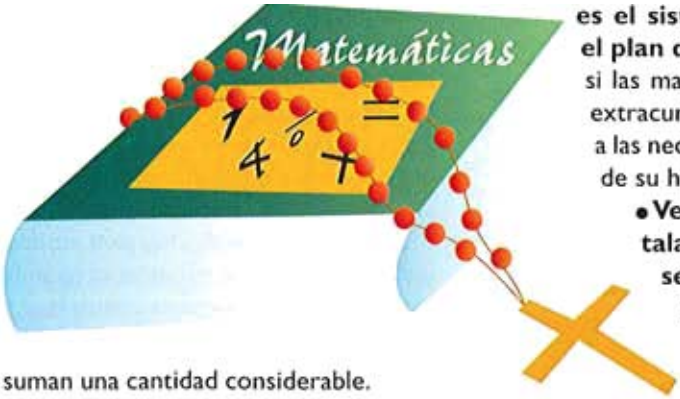
Durante la época porfirista la educación militar en México era elitista y trataba de imitar los modelos educativos alemán y francés, siendo en esa época el Colegio Militar el único plantel de formación y capacitación profesional militar. Sin embargo, a partir de 1920 este sistema educativo experimentó una marcada modernización, aparejada a la apertura de colegios militares privados en los niveles de primaria y secundaria.

Los principales objetivos de las academias militares son **crear alumnos responsables, cumplidos y comprometidos** con su aprendizaje, todo ello en el marco de una **férrea disciplina**.

Actualmente, además de cursar computación, inglés y las **materias establecidas en los programas oficiales de la SEP** para sus niveles primaria y secundaria, los alumnos deben apegarse a **estrictas rutinas** en todas las actividades escolares, ya sean **deportivas, culturales** -música y canto- y **recreativas**.

En estas academias el alumno debe cursar materias de formación, capacitación, aplicación y especialización, cuyo objetivo es lograr la **educación integral y armónica** de sus elementos, fomentando en ellos el **espíritu cívico** y el **amor a la patria**.

Las cuotas se ubican en un rango medio, sin embargo, debe ponerse especial cuidado en el precio de los uniformes militares y de gala, así como de los accesorios, pues suman una cantidad considerable.



Escuelas religiosas

La enseñanza en este tipo de escuelas también está **apegada al programa oficial de la SEP**; además se brindan clases de computación, inglés, música, danza y diversas actividades cívicas, deportivas y recreativas, en las que con frecuencia participan los padres.

En este tipo de colegios se da particular importancia a las **relaciones de respeto, amor, solidaridad y ayuda hacia la familia, los amigos** y la sociedad en general. Además se exalta el **aspecto religioso** -ya sean escuelas católicas, judías o protestantes- ya que en la mayoría de estos institutos los niños tienen sesiones dedicadas a la oración -diariamente, o bien, una o dos veces por semana-, e incluso pueden prepararse en los ritos particulares de su religión.

En las escuelas religiosas -en México predominan las que profesan la fe católica- las cuotas dependen de la institución que elija, aunque no suelen ser las más elevadas del mercado.

Al elegir un sistema educativo

- **Es fundamental que exista congruencia entre los principios que se inculcan en la familia y los que el alumno obtendrá en la escuela**, de lo contrario puede surgir un descontrol en su personalidad; por ejemplo, cuando un niño asiste a una escuela religiosa y en su hogar no se practican los ritos propios de esa fe.
- Antes de inscribir a su hijo en algún colegio **solicite que le informen detalladamente cuál es el sistema educativo y el plan de estudios**. Analice si las materias obligatorias y extracurriculares responden a las necesidades y aptitudes de su hijo.
- **Verifique que las instalaciones y el equipo sean los adecuados**, es decir, que las aulas y los espacios recreativos sean suficientes, que el mobiliario se encuentre en buen estado, y los sanitarios, áreas verdes y lugares de recreo sean amplios, seguros e higiénicos.
- En el caso específico de las escuelas particulares debe poner especial atención en el **monto de las colegiaturas, de transportación** y los relativos a las **actividades extraescolares**.
- Finalmente le sugerimos elegir aquellos planteles en los que se **impartan actividades extracurriculares**, como música, danza, dibujo, pintura, así como algunos deportes, ya que éstos ayudan a desarrollar las aptitudes físico-atléticas y el potencial social del educando, ¡no olvide que están en pleno crecimiento!

Lorena M. Romo

Fuentes: -Sistema Educativo Nacional, SEP. -Escuela Normal Superior de México. -Sondeo de mercado y entrevistas en diferentes instituciones educativas públicas y privadas.

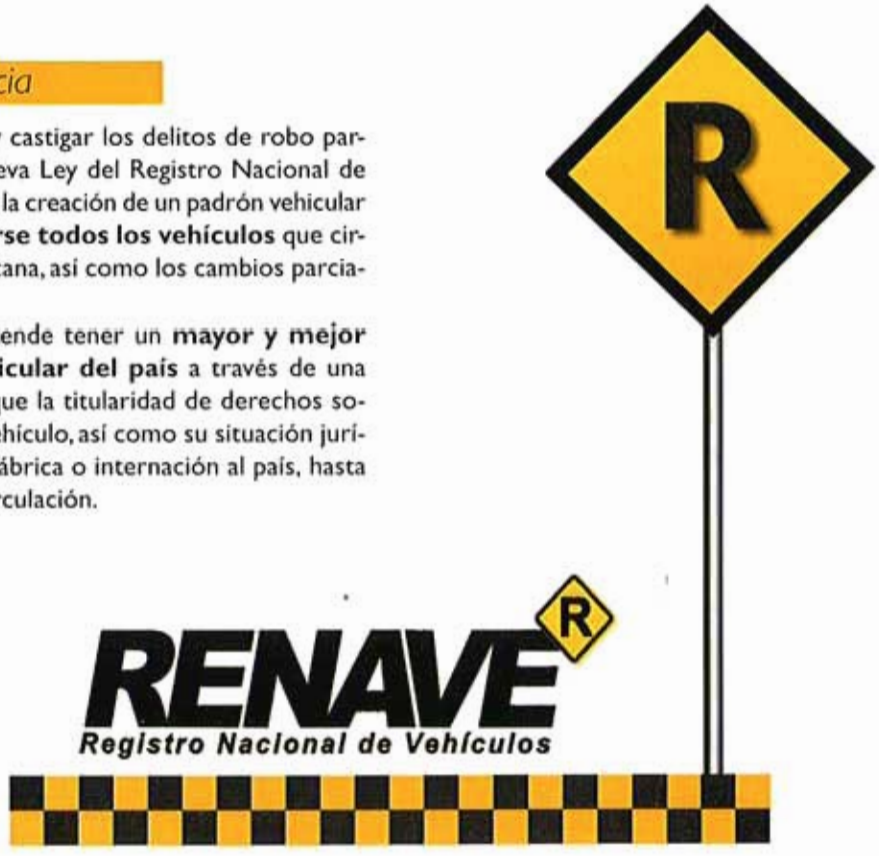
¿Ya conoce el Renave?

Si usted es propietario de un vehículo, ya sea automóvil, motocicleta, camión, tractocamión, remolque o semiremolque, debe saber que a partir del año 2000 está obligado a inscribirse en el Registro Nacional de Vehículos (Renave). Dada la obligatoriedad y la importancia de esta medida, a continuación le informamos en qué consiste.

Contra la delincuencia

Con el fin de perseguir y castigar los delitos de robo parcial o total de autos, la nueva Ley del Registro Nacional de Vehículos (Renave) instituye la creación de un padrón vehicular en el que **deben registrarse todos los vehículos** que circulan en la República Mexicana, así como los cambios parciales que se les realicen.

Este nuevo registro pretende tener un **mayor y mejor control del parque vehicular del país** a través de una base de datos que identifique la titularidad de derechos sobre la propiedad de cada vehículo, así como su situación jurídica, desde su salida de la fábrica o internación al país, hasta su retiro definitivo de la circulación.



Por motivos de seguridad nuestra Constitución Política otorga a la Federación la facultad de reglamentar la circulación de vehículos en el interior de la república, y también otorga la facultad al Congreso para legislar en materia de comercio y protección al consumidor. Por tal motivo, una de las tareas del Renave es dar certeza jurídica sobre la propiedad de cada vehículo y claridad a las transacciones comerciales que se efectúen con los mismos.

Además, el Renave ayuda a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público en materia de control fiscal, al proporcionarle un inventario de vehículos que podrá cotejar con sus propios controles, a fin de mejorar la fiscalización o recaudación del erario público proveniente de los impuestos.

Beneficios múltiples

-Protección al patrimonio de las personas.

-Identificación plena de los propietarios y de sus vehículos.

-Disminución en la tasa de delitos relacionados con el robo de automóviles.

-Incremento en el valor de reventa de los autos.

-Esta medida dará confianza para otorgar créditos, gracias a lo cual es probable que se incrementen las ventas de vehículos.

-Reducción del comercio de unidades robadas o ilegales, así como de los fraudes en la compraventa de vehículos de dudosa procedencia. Asimismo, este registro facilitará la identificación y localización de vehículos en caso de accidente.

-En caso de robo de algún vehículo, tan pronto como el propietario dé aviso, el Renave registra un reporte preventivo con el que impedirá realizar cualquier transacción relacionada con el vehículo reportado por un plazo de cinco días, en este lapso el dueño deberá confirmar el aviso para que el sistema impida cualquier transacción de forma permanente.

Servicios y precios del Renave

Trámite	Tarifa (*)
Registro de vehículos usados	$ 100.00
Registro de vehículos nuevos	$ 375.00
Modificaciones sustanciales al vehículo	$ 100.00
Cambio de propietario	$ 175.00
Consultas	$ 100.00
Avisos de excepción	$ 100.00

Trámites sin costo

-Cambios de datos generales del propietario

-Avisos de cambio de asignación de distribuidor

-Revisión física del automóvil solicitada por el Renave

-Aviso de robo o siniestro

-Aviso de cambio de placas

-Aviso de baja (causa baja la destrucción total del vehículo ya sea por siniestro o por ser «deshuesado», así como retirarlo en forma permanente de la circulación en el territorio nacional, en caso de que se exporte al extranjero)

-Aviso de pérdida de documentos del Renave de un usuario registrado o no registrado

-Aviso de venta de un auto prerregistrado a la Secretaría de la Defensa

-Aviso de desguace

-Aviso de exportación definitiva

(*) Precios investigados en junio del 2000; no incluyen IVA y están sujetos a cambio sin previo aviso; a excepción del registro, los trámites deberán pagarse cada vez que se realicen.

Los pagos por concepto de inscripción o cualquier otro trámite en el Renave son deducibles de impuestos, sólo para personas físicas con actividad empresarial y personas morales.

¿Qué necesita para inscribirse?

-Las personas físicas propietarias de vehículos pueden acudir a cualquier módulo perteneciente a los denominados **Centros de Trámite Documental (CTD)**; los **Centros de Atención a Usuarios Registrados y Trámites de Excepción (CAURTE)** están destinados a propietarios de flotillas, por ejemplo, plantas armadoras, comercializadoras de vehículos, carroceros y entidades financieras, entre otros.

El registro debe efectuarse presentando la siguiente documentación:

-**Dos identificaciones oficiales vigentes**, que pueden ser pasaporte, credencial de elector, licencia de conducir, cartilla militar, acta de nacimiento o cédula profesional.

-**Comprobante de domicilio** (último recibo de luz, agua, predial, teléfono o estado de cuenta bancaria) a nombre del propietario.

-**Factura del vehículo** original o sustituto, es decir, carta factura, contrato de compraventa u otro documento equivalente.

-**Comprobante de tenencia** y derechos vehiculares. El hecho de no haber cumplido con el pago de la tenencia no impide la inscripción de su vehículo en el Renave.

-**Tarjeta de circulación** o, en su caso, acta de robo de tarjeta.

-**Acta de recuperación ante el Ministerio Público** en caso de robo.

Cómo se llevó a cabo el proceso de licitación del Renave

La Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (Secofi) decidió concesionar la operación del Registro Nacional de Vehículos; con esa finalidad convocó a Concurso Público y estableció un proceso licitatorio para la presentación de propuestas, las cuales debieron cumplir con exigentes requerimientos técnicos de promoción, financieros y legales.

Las bases del concurso las adquirieron 91 empresas, de las cuales 45 solicitaron la constancia de registro como primera selección del proceso. Posteriormente sólo 18 empresas nacionales e internacionales -agrupadas en seis consorcios- presentaron su oferta técnica y económica. Cinco consorcios superaron la prueba de campo para constatar la capacidad técnica e informática del sistema.

De los cinco consorcios técnicamente aptos, se otorgó la concesión a la empresa de Henry Davis, Talsud, S. A., la cual tiene experiencia en esta materia en diferentes países, y a la francesa Gemplus, S. A., por haber reunido las condiciones legales, económicas y técnicas requeridas y por haber ofrecido la mejor estructura tarifaria. De esta manera el Renave queda constituido como una empresa de la iniciativa privada que trabaja bajo una concesión otorgada por Secofi.

El plazo de la concesión es por diez años, con opción a prórroga por diez años más, siempre y cuando ésta sea solicitada por el concesionario tres años antes de que finalice el plazo original.

-Posteriormente el propietario deberá llenar la solicitud de inscripción y entregarla en el módulo al que acudió, junto con el pago correspondiente. Tanto el original como la copia de la solicitud deberán firmarse por el reverso anexando nombre y apellidos del solicitante o del apoderado legal; en caso de que el propietario del vehículo no pueda realizar personalmente el trámite, quien lo haga en su lugar deberá presentar una carta poder e identificación oficial vigente.

-La tarifa del registro de un vehículo usado, independientemente del año, marca, modelo o procedencia, será de $ 100.00 más IVA, y sólo será necesario registrarlo una vez. A partir de mayo del 2000, los automóviles que se adquieran directamente en agencia ya deben contar con el Renave, ¡exíjalo! Este registro tendrá una vigencia equivalente al tiempo de vida del automóvil.

-El operador que lo atienda deberá entregarle una copia de la solicitud de inscripción, un recibo de pago y una tarjeta con folio y clave confidencial.

-Si su automóvil está decomisado, deberá acudir primero a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a levantar el decomiso para que le otorguen el acta correspondiente, ya que dicho documento le será solicitado por el Renave a fin de realizar su trámite de inscripción.

-Cuando se trate de vehículos importados, además de la documentación requerida deberá incluirse el Pedimento de Importación.

-También se debe notificar al Renave la exportación definitiva de un vehículo cinco días antes de que salga del país, si la exportación es temporal no es necesario notificarlo al Renave.

-Finalmente, su constancia de inscripción al Renave se le entregará vía correo.

Qué hay acerca de los cambios parciales

Los cambios de un vehículo que deben quedar registrados en el Renave son:

-El reemplazo de una o más partes cuando en ellas se encuentre impreso el NIV. ¡No confunda el NIV (Número de Identificación Vehicular) con el NIR (Número de Inscripción al Renave)! El primero es el número de serie impreso en algunas partes del vehículo y el segundo solamente aparece en la tarjeta o constancia de inscripción que se le otorga cuando registra su vehículo.

-La incorporación, sustitución o modificación del bastidor, chasis, motor, tren motriz, carrocería, frente o cabina.

-Tratándose de motocicletas, la sustitución del motor o cuadro, y cambio de placas.

-En caso de que un vehículo particular se vaya a destinar al servicio de taxis, deberá notificarlo para la expedición de nuevas placas.

¡Evítese problemas!

Para registrar su vehículo no es necesario que lo presente físicamente. El horario de atención de los centros, tanto en provincia como en el Distrito Federal, es de lunes a viernes de 8:30 a 18:30 horas. Puede solicitar informes en el 01-800-111-71-71, de lunes a sábado, de 9:00 a 21:00 horas, para que le indiquen cuál centro le queda más cerca.

El plazo de inscripción al Renave para autos usados es del 15 de junio al 15 de diciembre del 2000, y vale la pena recordar que si usted no se inscribe durante ese periodo se hará acreedor a una multa que puede ir de 20 a 50 salarios mínimos (es decir, hasta un monto de $ 1,750.00).

Además, si no registra su unidad no podrá venderla, asegurarla, ni realizar el cambio de propietario.

Yureli Cacho

Fuentes: -Registro Nacional de Vehículos (Renave), www.renave.com.mx
-Información obtenida en el Renave en junio del 2000.

Plazos para registrarse

De acuerdo con el año de su vehículo la fecha límite para registrarlo es la siguiente:

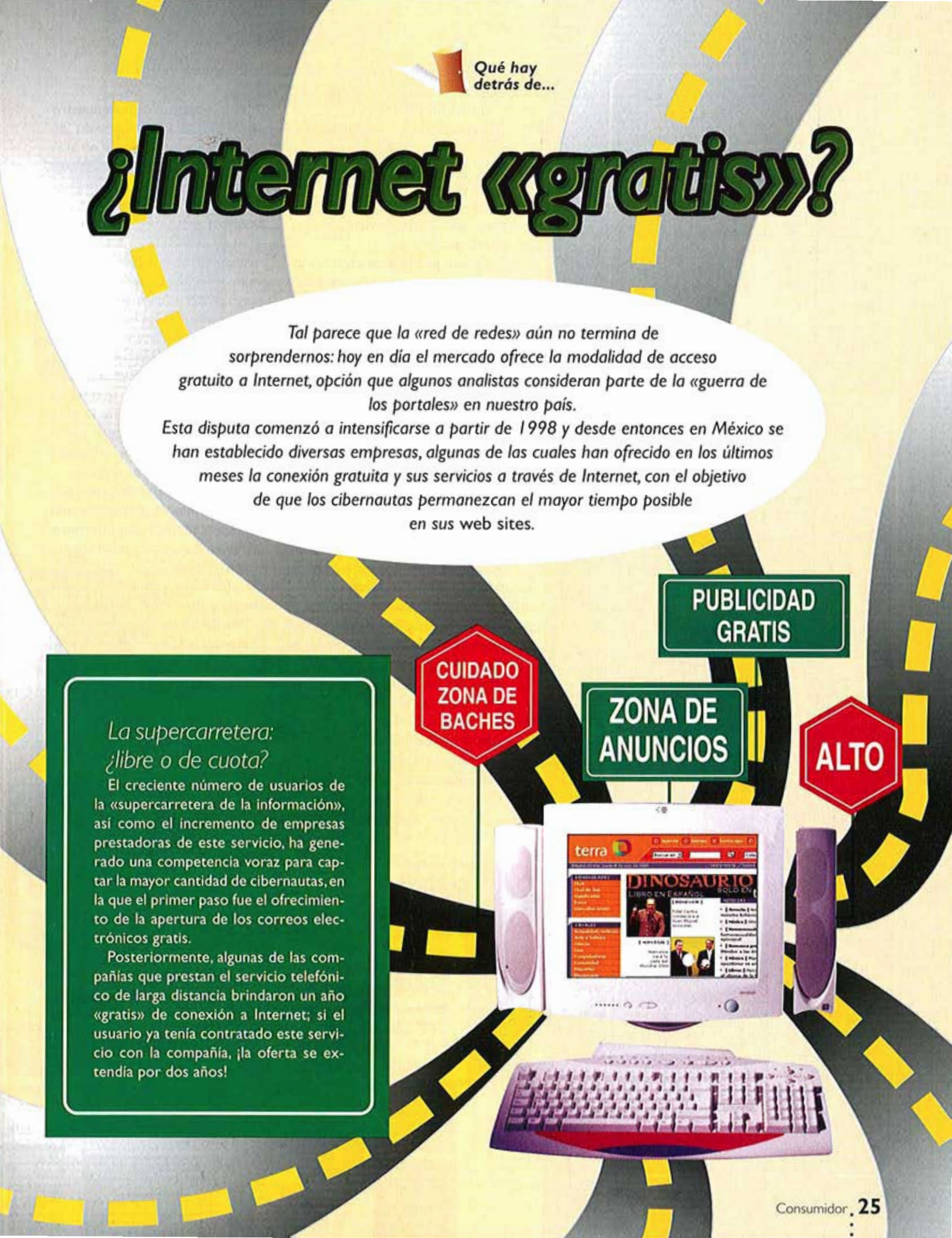
Año	Fecha límite año 2000	
1998-2000	Octubre	1
1995-1997	Octubre	15
1992-1994	Noviembre	1
1989-1991	Noviembre	15
1986-1988	Diciembre	1
1985 y anteriores	Diciembre	15

Qué hay detrás de...

¿Internet «gratis»?

Tal parece que la «red de redes» aún no termina de sorprendernos: hoy en día el mercado ofrece la modalidad de acceso gratuito a Internet, opción que algunos analistas consideran parte de la «guerra de los portales» en nuestro país.

Esta disputa comenzó a intensificarse a partir de 1998 y desde entonces en México se han establecido diversas empresas, algunas de las cuales han ofrecido en los últimos meses la conexión gratuita y sus servicios a través de Internet, con el objetivo de que los cibernautas permanezcan el mayor tiempo posible en sus web sites.



La supercarretera: ¿libre o de cuota?

El creciente número de usuarios de la «supercarretera de la información», así como el incremento de empresas prestadoras de este servicio, ha generado una competencia voraz para captar la mayor cantidad de cibernautas, en la que el primer paso fue el ofrecimiento de la apertura de los correos electrónicos gratis.

Posteriormente, algunas de las compañías que prestan el servicio telefónico de larga distancia brindaron un año «gratis» de conexión a Internet; si el usuario ya tenía contratado este servicio con la compañía, ¡la oferta se extendía por dos años!

Actualmente algunas de las empresas dedicadas al mundo de Internet ofrecen «conexión gratuita e ilimitada», a cambio de que el cibernauta acepte recibir toda clase de publicidad cada vez que visita la red.

La promesa consiste en facilitar la «navegación» por Internet y permitir el acceso a toda persona que así lo desee, así como proporcionar diversos servicios y contenidos, que van desde la apertura de una cuenta de correo electrónico, participación en trivias y encuestas, *chat*, servicio de mensajería, motores de búsqueda y compras en línea, hasta bolsa de trabajo.

Quienes desean conectarse gratuitamente a la «supercarretera de la información» primero deben instalar en su computadora un programa de suscripción -que la propia empresa distribuye sin costo- a través de un disco compacto, el cual contiene la información necesaria para que desde su hogar efectúe, mediante sencillos procedimientos, la conexión. Aunque ésta no es complicada, es importante leer detenidamente las indicaciones.

Las compañías que ofrecen la conexión gratuita afirman que ésta es posible gracias a una estrategia de alianza y asociación con diversas empresas, a las que les venden sus espacios para que los cibernautas reciban los anuncios de sus bienes y servicios. Este recurso mercadotécnico es conocido como publicidad *one to one*.

Por otra parte se asegura que Internet constituye un canal de información global, un medio de comunicación masivo que, al igual que la radio y la televisión, en breve será gratuito para los usuarios. Asimismo se sabe que el acceso a Internet sin costo es posible en virtud de que sus ingresos provienen de la venta de publicidad.

De esta manera, a través de la participación de anunciantes interesados en promover sus productos a las personas que «navegan» por la red, es posible la existencia de esta novedosa oferta en Internet.

México en la red

Eduardo Toribio, especialista en el campo de la cibercomunicación, considera que «el fenómeno de la gratuidad en el acceso a Internet forma parte de la disputa existente entre las diferentes compañías que proveen este servicio para ganar adeptos.

«Si bien por el momento no es posible afirmar que a corto plazo todo aquel que desee acceder a Internet podrá hacerlo de manera gratuita, por lo menos las tarifas para conectarse serán más bajas, a fin de incrementar el número de cibernautas en un lapso breve».

Respecto de este tema, Raúl Trejo Delarbre, investigador en medios de comunicación y columnista y editor del periódico quincenal Etcétera, considera que el futuro de Internet en México estará determinado por las acciones que emprendan quienes proporcionan los servicios en la red, es decir, los llamados portales.

Para Trejo Delarbre, «estos cambios en Internet se deben a que empresarios de todo el mundo han advertido que el negocio puede estar más en la venta de productos, en la publicidad y en la capacidad de los consumidores para comprar a través de la red, que en la simple venta del derecho de acceso a Internet.

«No obstante -agrega nuestro entrevistado-, el mercado de usuarios de Internet aún no acaba de consolidarse, pues las cifras que hoy se manejan respecto de la cobertura real que tiene Internet están muy 'infladas'.

«Las experiencias internacionales indican que el acceso gratuito es utilizado por personas cuyo poder adquisitivo e interés por conectarse de forma permanente a Internet son menores.

«El acceso gratuito no siempre tiene la calidad de transmisión de los servicios de paga; se trata de una modalidad en la que se obliga al usuario a contemplar publicidad, aunque hay ciertas variantes de estas promociones.

«En contraparte, la gente que tiene un interés más acentuado en los contenidos de Internet y también mayor capacidad económica, prefiere pagar una tarifa a cambio de una conexión permanente y de mayor calidad».

Por lo tanto, a mediano plazo es posible que el negocio en Internet consista en el gasto económico efectuado por los consumidores a través de este medio, y no el pago de una tarifa de acceso al mismo.

Por su parte, Ricardo Castro Romo, editor de PC World -publicación especializada en la materia-, afirma que al hablar de medios de comunicación nada es completamente gratis: «Para realizar negocios en Internet a través de patrocinios o comercio electrónico, el elemento medular es una masa crítica suficiente que represente el tráfico -es decir, el número de personas que asisten a un sitio en Internet. Por esta razón regalan páginas, cuentas de correo y ahora hasta la conexión.

«La televisión es aparentemente gratis, pues los anunciantes pagan proporcionalmente a la audiencia de cada programa, horario o canal de televisión. El bombardeo y su respuesta, en ámbitos de patrones de consumo de la audiencia, representa un pago a lo que supuestamente es gratis».

Juan Antonio Oseguera, subeditor de la sección «Tecnoscopio» de la revista Expansión, opina que la estrategia en Estados Unidos fue ofrecer conexiones gratuitas y además regalar computadoras: «La condición era que cada vez que el usuario la encendiera estuviese expuesto a anuncios de promoción.

«Si bien en Estados Unidos la oferta de la conexión gratuita a Internet aún no es masiva, en América Latina este fenómeno se ha expandido rápidamente. Esto se debe al deseo de acelerar la penetración de cibernavegantes en la región. Quienes ofrecen gratis la conexión a Internet obtendrán ganancias de los servicios en línea y de la publicidad que observe el usuario en su computadora.

«Así lo indican las tendencias, aunque éstas podrían no cumplirse. De hecho es posible que convivan ambas ofertas, pues algunos preferimos un buen servicio y no exponernos a inconvenientes y fallas.

«De ahí que los prestadores gratuitos tengan la obligación y la responsabilidad de ofrecer un servicio tan bueno como el de paga, e incluso mejor. ¿Por qué? porque si fracasan, los nuevos usuarios que se conectaron a dicha empresa tardarían en volver a confiar en Internet y eso disminuiría la penetración de los cibernavegantes».

CUIDADO ZONA DE BACHES

PUBLICIDAD GRATIS

ZONA DE ANUNCIOS

CUIDADO ZONA DE BACHES

Baches en la supercarretera

El nutrido número de anunciantes y/o publicidad que se encuentra durante una sesión en estos portales gratuitos puede resultar incómodo o quizás hasta molesto para usted, ya que es posible que lo distraiga o lo aleje de los contenidos que realmente lo animaron a conectarse a la red.

Por ello lo invitamos a reflexionar sobre qué tan «gratuito» puede resultar suscribirse a uno de estos portales.

Es importante que antes de hacerlo considere lo siguiente:

-Prefiera los servicios de aquellos portales que son conocidos y reconocidos en el mercado; por ejemplo, es confiable una empresa que cuente con más y mejor trayectoria en el mercado. Prefiera aquella que le proporcione toda la información sobre su ubicación, características y procedimientos comerciales; indague entre sus conocidos para obtener referencias de la compañía de su interés.

-Analice la cantidad y la calidad de servicios que le ofrecen, como: cuenta de correo electrónico, página personal, acceso rápido a la red, «navegación» ágil, infraestructura para atender una creciente demanda de usuarios y, sobre todo, soporte técnico.

-Considere que al momento de suscribirse debe llenar «vía Internet» un registro en el que le solicitan sus datos personales, de esta manera las empresas que ofrecen el servicio le enviarán publicidad personalizada de acuerdo con su perfil.

Por otra parte, en lo que se refiere a los prestadores de este servicio en plan tarifario, éstas son sus principales características, a reserva de invitarle a consultar la edición del mes de julio en la que publicamos las principales características de algunos de los proveedores más representativos del servicio de Internet.

-Existen planes de pago mensual, bimestral, trimestral, semestral, anual, e incluso bianual. Respecto de las tarifas mensuales, éstas fluctúan entre los $ 170.00 y los $ 380.00.

-Tome en cuenta que existen dos modalidades en este sistema de pago: el de conexión limitada e ilimitada.

-La cuota por una conexión limitada le da derecho a acceder a la red por un número determinado de horas, mientras que en el acceso ilimitado basta con que cubra el plan que haya contratado (mensual, bimestral, semestral, etcétera) y usted «navegará» el tiempo que desee dentro del lapso que haya cubierto.

-En teoría, los proveedores de este servicio de paga disponen de la infraestructura suficiente para que un número elevado de cibernautas no lo expulse de la red por saturación en el sistema. No obstante, esta situación sí se llega a presentar, ¡pregunte al respecto!

-Si usted contrató el servicio de Internet mediante un sistema de pago debe saber que, además de la respectiva cuota, es necesario cubrir el costo de la llamada, la cual se cobra cada vez que se conecte y no por el tiempo que permanezca en la red.

Eduardo A. Mena

Fuentes: -Entrevistas con Raúl Trejo Delarbre, editor y columnista de la publicación Etcétera y colaborador del diario La Crónica de Hoy; con Eduardo Toribio, editor de la revista Más PC, de España; con Ricardo Castro Romo, director de la revista PC World; y con Juan Antonio Oseguera, subeditor de la revista Expansión.
-Sondeo de mercado con Infosel, Starmedia y Tutopía.

PUBLICIDAD GRATIS

Pros y contras del acceso gratuito a Internet

Ventajas

-Las conexiones gratuitas son especialmente convenientes para aquellos usuarios que sólo se conectan eventualmente a la red; un contrato convencional por un plazo determinado no sería una opción rentable.

-En general ofrecen los mismos servicios que en una suscripción tarifaria, como cuenta de correo electrónico, página personal, *chat*, etcétera.

-Los programas de instalación a una conexión gratuita se adquieren fácilmente y son sencillos de instalar.

Desventajas

-A cambio de conectarlo gratuitamente a la red, el usuario será «bombardeado» por numerosos mensajes publicitarios que posiblemente lo distraigan o lo hagan perder el tiempo.

-Algunas empresas que ofrecen la conexión gratuita carecen de la infraestructura para atender una demanda elevada en su servicio, lo cual se traduce en constantes demoras y «embotellamientos», llegando incluso a expulsar de la red a algunos cibernautas, lo que hace necesario conectarse nuevamente.

-Es probable que estas empresas no tengan un domicilio físico o que éste se encuentre fuera de la localidad en la que el usuario vive, por lo que el soporte técnico es proporcionado a distancia, ya sea vía electrónica o correo electrónico, y éste no siempre es ágil y de calidad.

-No ofrecen la mejor velocidad de «navegación» por la red.

Entrevista con Marco Antonio Regil

¡Sí le atina al precio y a la calidad!

Tras 15 años de carrera, Marco Antonio Regil, el conductor del programa de concursos «Atínale al precio», así como de diversos eventos entre los que destacan certámenes de belleza, festivales y el altruista «Teletón», nos muestra su rostro en el espejo del consumo, en el cual es posible advertir los rasgos de un consumidor precavido, informado y exigente... ¿Quiere saber por qué?

Antes de comprar

Para ser un buen consumidor es necesario estar bien informado acerca de lo que hay en el mercado para no comprar impulsivamente algo que no satisfaga tus necesidades. Cuando voy de compras al «super» me fijo mucho en la calidad y en que el precio del producto valga realmente la pena. Ir de compras me sirve como terapia para distraerme un poco porque me entretengo leyendo los datos de nutrición de los productos, para saber cuál jamón contiene menos grasa o cuántas calorías tiene la mayonesa.

Algo que me da mucho coraje y me parece una tontería es que no puedes comprar productos importados, porque siempre le ponen la etiqueta de forma tal que ocultan la información que uno quiere leer.

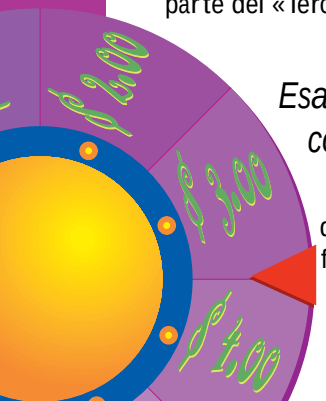
Regil en pocas palabras

Enseguida le presentamos algunas ideas que inmediatamente vienen a la mente de Marco Antonio Regil al mencionarle conceptos básicos para un buen consumidor:

Queja: Inconformidad.
Factura: Obligación.
Garantía: Responsabilidad.
Calidad: Básica.
Consumismo: Peligroso.
PROFECO: ¡Mi salvación!
Dinero: Te ayuda muchísimo.
Crédito: Importante.
Derroche: Bancarrota.
Deuda: Bien administrada no hay problema.
Oferta: Oportunidad.
Regalo: ¡Un auto!
Etiqueta: Marca confiable.

En cuestión de servicios pido muchas referencias a la gente que los haya contratado previamente, me interesa saber qué tan puntuales son y cómo trabajan.

En México necesitamos cambiar la costumbre de «quedar mal» que practican muchos prestadores de servicios. Hay personas irresponsables que no hacen bien las cosas o las hacen con flojera, ¡ésa no es gente capacitada! Ellos pierden tiempo en venir una, dos o tres veces y uno también pierde tiempo en llamarlos, y sólo reaccionan cuando los amenazas con ir a PROFECO, la cual es una de las mejores instituciones que tenemos; si uno no hace valer sus derechos acaba haciendo lo que tanto se hace en México: desperdiciar, desperdiciar y desperdiciar. Por eso no salimos adelante ni dejamos de formar parte del «Tercer mundo».



Esas fechas consumistas...

Considero que cuando se aproximan las fechas consumistas debe existir un equilibrio en lo que hacemos: por un lado, lo más importante es el afecto y el amor, pero también son rituales, y si no participas en ellos no le das sabor a la vida. Es como si en diciembre no pusiéramos árbol de Navidad ni el tradicional «nacimiento» mexicano, lo que resultaría un poco triste.

Otro ejemplo es el 10 de mayo. En esta fecha no le regalo a mi mamá aparatos como un tostador, una licuadora o una lavadora, pues prefiero darle algo que en realidad disfrute, como invitarla a comer a un restaurante. Caso aparte es el de una persona muy humilde, que se «soba el lomo» todos los días en el lavadero y una lavadora sí le vendría bien.

A propósito de aparatos electrodomésticos, en el programa «Atínale al precio» nos hemos dado cuenta de que los regalos más apreciados por la gente son aquellos que no necesitan, pero que les encantaría tener, como una telepantalla, la cual no han comprado porque sus hijos necesitan más la ropa. Creo que ésos son los mejores regalos, los que te divierten pero no están a tu alcance.

Además estamos cerca de una cultura consumista como la de Estados Unidos, en donde se venden artículos con la imagen del mismísimo presidente, y eso nos está contagiando irremediablemente, y si se nos pasa la mano, como en todo, se convertirá en un desperdicio porque se compran una «bola» de productos inservibles.

Para consumir el tiempo libre, ¡nada como leer!

El poco tiempo libre que tengo durante el día lo aprovecho para hacer ejercicio, y por las noches, si no estoy muy cansado, leo algún libro, aunque también lo hago en los aviones o en la sala de espera.

No tengo preferencia por algún autor, leo libros según mi estado de ánimo y también aquellos que me recomiendan; por ejemplo, acabo de leer los tres tomos de la vida de Alejandro Magno, también leí de Paulo Coelho, de Isabel Allende y de Irving Wallace.

Cuando tengo más tiempo libre disfruto mucho estar en contacto con la naturaleza: me voy al mar, a la selva o al bosque, para «desconectarme» de la ciudad, de las presiones y de los horarios.

La cultura del ahorro

Soy un ahorrador bien administrado. Considero que en ello está basada tu seguridad, porque cuando enfrentas algún problema económico tienes la posibilidad de resolverlo. También ayuda a tomar decisiones más favorables, ya que si te quedas sin trabajo y no tienes nada ahorrado, inmediatamente tomas el primer trabajo que se te ponga enfrente, lo que implica aceptar bajos salarios y malas condiciones.

En cambio, con el ahorro tienes el control de tu vida porque tu actitud para negociar es más inteligente.

Sin embargo, algo que no tiene precio son las cosas de fondo, como es luchar por México y darle una educación de calidad a los niños. Si de verdad queremos que no haya gente viviendo en la miseria, mal pagada y explotada, es necesario un cambio muy profundo en materia de educación y de cultura. Ésta es la mejor forma de arreglar al país.

Elsa Almanza

La manzana

Es un fruto de piel suave y lisa, y pulpa maciza. Actualmente se conocen más de 2 mil variedades. En México se produce en estados donde prevalece el clima templado, como Chihuahua y Coahuila.

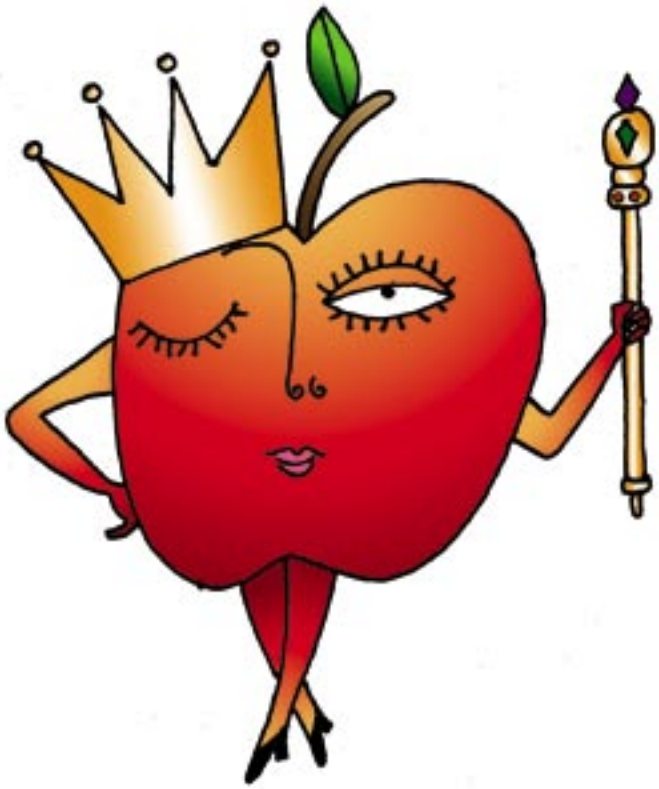
La llamada «reina de las frutas» es reconocida en todo el mundo porque es rica en fósforo -que ayuda a mantener los huesos sanos-, potasio -que contribuye al buen funcionamiento muscular y nervioso-, hierro -que fortalece la sangre-, vitamina C -que ayuda a la regeneración de la piel- y fibra dietética -que regula el funcionamiento intestinal.

Generalmente las manzanas se consumen crudas, pero también son deliciosas preparadas en postres, conservas, jugos, néctares y «orejones» (rebanadas deshidratadas).

Su temporada es de junio a octubre.

Al comprarlas le recomendamos seleccionar las de piel lisa y brillante, que no presenten manchas oscuras ni partes blandas o magulladas, pues indican descomposición. Además evite las que tienen grietas o picaduras, ya que esto pudiera indicar la presencia de alguna plaga.

Para conservarlas guárdelas en el refrigerador o en un recipiente, cubiertas con una servilleta y en un lugar fresco, seco y alejado de los rayos del sol. No las almacene en lugares húmedos y donde haya corrientes de aire, ya que propician la proliferación de hongos.



El nopal

Es un producto originario de América que pertenece a la familia de las cactáceas y nuestro país es el principal productor en el mundo. El nopal casi no se desperdicia, pues se aprovechan la penca y su fruto, la tuna.

En cuanto a su valor nutritivo, esta verdura aporta al organismo calcio -mineral indispensable para la formación y mantenimiento de los huesos y dientes-, hierro -elemento que forma parte de la sangre-, vitamina A -que ayuda a la vista-; además tiene cantidades importantes de fibra dietética que favorece el correcto funcionamiento intestinal. Asimismo aporta pequeñas cantidades de vitaminas del complejo B, las cuales contribuyen al óptimo funcionamiento de los sistemas cardiovascular, respiratorio y nervioso.

En nuestro país, el nopal es un alimento muy popular que se emplea en la preparación de más de 160 platillos, ya sea combinado con legumbres, carnes, pescados o mariscos, o bien, en sopas, ensaladas, al natural o simplemente cocido, y en la elaboración de postres como mermeladas, empanadas, pasteles, gelatinas y agua fresca. Otra de sus virtudes es su frecuente utilización en la medicina natural como diurético y laxante.

Su temporada es de marzo a agosto.

Le recomendamos elegir los nopales más pequeños y de color verde claro, que son los más tiernos, suaves y jugosos. Seleccione aquellos de consistencia firme y fresca, y verifique que no presenten ningún tipo de manchas o señales de moho.

Los nopales se pueden guardar en la caja de las verduras del refrigerador, en donde se conservan en buen estado de dos a tres días. También se pueden almacenar en un lugar fresco envueltos en papel de estraza o en bolsas de plástico con perforaciones para que circule el aire.

Para eliminar la consistencia babosa de los nopales desflémelos en agua con sal, y si desea conservar el color verde claro al momento de hervirlos agregue una pizca de carbonato.

Vitamina E

Las vitaminas son sustancias orgánicas indispensables para el organismo, que se necesitan en muy pequeñas cantidades. No aportan energía, pero intervienen en la utilización de la energía proveniente de los azúcares, las proteínas y las grasas.

La vitamina E fue descubierta en 1922 por Evans y Bishop, al observar que algunas ratas nacían con ciertas anormalidades y se curaban a partir de una sustancia que se encontraba presente en los aceites vegetales. Sin embargo, hasta 1938 se logró identificar químicamente la sustancia activa, que recibió el nombre de «tocoferol», término que proviene de la palabra griega *tokos* que significa «nacimiento» y *phero* que significa «producir».

Reciben el nombre de vitamina E ocho compuestos, cuatro de ellos se denominan tocoferoles y se les identifica por los prefijos alfa, beta, gamma y delta, siendo el alfa-tocoferol el más común y biológicamente más activo. Los cuatro compuestos restantes reciben el nombre de tocotrienoles, éstos se encuentran en menor cantidad en la naturaleza y pueden llegar a tener una actividad biológica semejante a la de los tocoferoles, pero se consideran de menor importancia nutricional.

La vitamina E no se destruye en presencia de calor, y como es insoluble en agua no se pierde al cocer los alimentos. Sin embargo, la congelación y freír en exceso los alimentos destruye la mayor parte del tocoferol. También se destruye parcialmente cuando se consume junto con el hierro.

Principales fuentes

La vitamina E se puede encontrar en muchos alimentos, pero los aceites vegetales, como el de maíz, soya, girasol, cártamo y en especial el de germen de trigo, son la fuente más importante; también se encuentra en menor cantidad en semillas de girasol, almendras, avellanas, cacahuates, nueces, aceite de oliva, margarina y aguacate.

Absorción

Generalmente la vitamina E que está en los alimentos se encuentra en forma de alfa y gamma tocoferol, se absorbe junto con otras grasas y su absorción varía entre un 20 y 50 por ciento. Debido a que su composición es parecida a la de las grasas, para su absorción necesita de la presencia de ácidos biliares -sustancias producidas por el hígado que hacen soluble a la vitamina E, facilitando así su absorción en el intestino delgado-; de ahí es transportada por unas partículas compuestas por grasas, colesterol y proteínas, llamadas quilomicrones, a diferentes partes del cuerpo, como el hígado, los músculos y en mayor cantidad en el tejido adiposo, donde se almacena.

Recomendación dietética

La ingesta diaria de vitamina E recomendada varía de acuerdo con la edad, el sexo y el estado fisiológico, por ejemplo durante el embarazo o la lactancia.

Funciones de la vitamina E

- La principal función de la vitamina E es su actividad antioxidante, ya que

protege contra los radicales libres (sustancias producidas en el organismo como resultado de la exposición a la contaminación, alcohol, tabaco, algunos medicamentos, etcétera) que dañan a las células y, entre otros factores, son responsables de algunas enfermedades como cáncer, ateroesclerosis, enfermedades del sistema nervioso y del proceso de envejecimiento. Especialmente protege a las membranas de los sistemas nervioso y cardiovascular, así como a los músculos.

- Contribuye a prolongar la vida de los eritrocitos (glóbulos rojos).
- Ayuda al organismo a optimizar el uso de la vitamina A.
- Disminuye el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares.

Deficiencia

La deficiencia alimentaria de vitamina E es muy rara, ya que está presente en varios alimentos, sin embargo cuando se llega a presentar se asocia a una mala absorción de grasas, aunque deben transcurrir varios años para que se presente una deficiencia significativa debido a los grandes depósitos con los que cuenta el organismo. Los síntomas que se pueden llegar a presentar son fundamentalmente neurológicos, entre los que se encuentran la alteración del equilibrio, dificultad en el movimiento de los ojos (oftalmoplejia) y debilidad muscular. La deficiencia suele ser más grave en los niños, debido a que su sistema nervioso está en desarrollo y es más susceptible.

Toxicidad

La vitamina E, en comparación con otras vitaminas liposolubles, es poco tóxica cuando se ingiere por vía oral y se necesitaría ingerir dosis 100 veces mayores a la recomendada para observar algún efecto adverso, como interferir en la absorción de las vitaminas A y K.

Fuentes: -Unidad de Alimentación y Nutrición, Dirección de Educación para el Consumo, PROFECO; Departamento de Educación Nutricional, INNSZ.
- Conocimientos actuales sobre nutrición, Ziegler y Filer, séptima edición, OPS, 1997.
- Nutrición y dietoterapia, Krause, octava edición, Editorial Interamericana, 1995.
- Deficiencia de vitaminas y minerales en México, en Revista de Salud Pública, vol. 37, núm. 5, 1995.

Recomendación dietética diaria de vitamina E

Edad	Vitamina E (mg ET*)
Niños	
Meses:	
0 - 6	3
6 - 12	4
Años	
1 - 3	6
3 - 10	7
Hombres	
10 - 14	10
14 - 65	20
Mujeres	
10 - 65	20
Embarazo	40
Lactancia	40

*ET equivalentes de tocoferol

Fuente: Recomendaciones dietéticas diarias de vitaminas y nutrimentos inorgánicos en Tablas de Valor Nutritivo de los Alimentos, INNSZ, 1996.

Lavadoras

Prolongue la vida útil de su lavadora aplicando las sugerencias que a continuación le presentamos:

- No es conveniente instalarla en lugares muy húmedos, poco ventilados o donde esté expuesta a los rayos directos del sol, ni cerca de aparatos que generen calor, como la estufa o el calentador.
- Evite conectar varios aparatos eléctricos en el mismo tomacorriente de la lavadora, así como usar extensiones eléctricas, ya que esto puede sobrecargar la instalación y provocar un cortocircuito.
- No es recomendable utilizar la lavadora al mismo tiempo que otros aparatos eléctricos que necesiten mucha energía, debido a que la lavadora, al pasar de una función o de un ciclo a otro, «jala más corriente», lo que provoca cambios de voltaje frecuentes que pueden averiarlos.
- Es importante usar la cantidad, tipo de detergente y demás productos de lavado especificados por el fabricante en el manual de operación. Además recuerde que no por usar más cantidad de la necesaria su ropa quedará más limpia, en todo caso ello dependerá de la forma o técnica de lavado.
- Procure no almacenar en el interior de la lavadora los suavizantes de tela, detergentes, cloro, etcétera, ya que pueden deteriorar el recubrimiento de la tina. Guárdelos en lugares secos y fuera del alcance de los niños.
- Antes de vaciar la ropa cerciórese de que no lleve objetos como llaves, monedas, alfileres, seguros, hebillas y adornos, porque puede dañar su lavadora, obstruir la salida de desagüe, o bien, rayar o descarapelar el recubrimiento interior.
- No es conveniente introducir a la lavadora prendas impregnadas de solventes como gasolina, pintura o *thinner*, ya que son inflamables y podrían generar un incendio; es mejor prelavarlas a mano.
- Para que su lavadora funcione mejor y dure más se recomienda no llenarla a toda la capacidad especificada por el fabricante, sino a un 25 por ciento menos, sobre todo si se trata de telas muy gruesas. Por ejemplo, si su lavadora es para 9 kg de ropa seca introduzca sólo 7 kg.
- Al terminar de usarla desconéctela -jalando el enchufe o clavija, nunca el cable o cordón-, cierre el suministro de agua y con un paño suave y una esponja limpie por dentro y por fuera -incluyendo los accesorios- los residuos de detergente, blanqueadores y otros materiales. Es conveniente dejar la tapa de la tina abierta hasta que se seque. De ser posible protéjala con una funda plástica.
- Para eliminar bacterias, manchas y mal olor mezcle dos tazas de detergente y una de blanqueador en suficiente agua caliente; vierta la preparación anterior en la lavadora y póngala en marcha sin ropa durante un ciclo completo.
- Cuando no use la lavadora por un tiempo prolongado es preferible desconectarla y cerrar el suministro de agua. Además, si cuenta con conexión de agua caliente es recomendable dejarla correr durante algunos minutos para evitar que se acumulen gases en la tubería y se produzcan accidentes.

Recomendaciones generales:

- Es conveniente leer cuidadosamente el manual de operación para conocer la forma correcta de instalación y funcionamiento de su lavadora.
- Si presenta algún desperfecto y después de consultar su manual de operación no encuentra la solución a su problema, no dude en solicitar la ayuda de un técnico en alguno de los centros de servicio especificados en su garantía. No intente repararla usted mismo.
- Si desea ahorrar energía procure programar los ciclos y tiempos de lavado recomendados para los diferentes tipos de tela y manchas, y prelavar la ropa manchada o muy sucia. Si lava poca ropa use el nivel de agua más bajo; prefiera agua fría o tibia y encienda su lavadora durante las horas de menor consumo, que según la CFE es entre las 10:00 y las 18:00 horas.

Si su pregunta es...

¿DÓNDE AHORRO?

La respuesta la encontrará en...

Quién es Quién
EN LOS PRECIOS

GUÍA PARA COMPRAR MÁS BARATO

PROFECO

Además encontrará deliciosas y económicas recetas

Obtenga información en su delegación PROFECO
Y en los teléfonos del consumidor.

Calidad de cámaras digitales

Con la finalidad de orientarle en su decisión de compra en cámaras digitales, la Procuraduría Federal del Consumidor, a través de su Laboratorio de Pruebas, efectuó el presente estudio para analizar la calidad y las características de cámaras digitales con o sin pantalla de visualización LCD y con resolución de entre 0.35 y 3.3 megapixeles.

El total de muestras sometidas a estudio ascendió a 24 cámaras digitales.

Pruebas realizadas

Información al consumidor. El objetivo de esta prueba consistió en verificar mediante inspección visual que las cámaras presentaran, sobre partes visibles que no sean fácilmente borrables, la siguiente información: nombre del fabricante, marca registrada o ambos, país de origen, marca y modelo del producto, símbolo de autorización para la fabricación, venta y uso en México NOM-NYCE, y tensión nominal de alimentación en volts.

Además se corroboró que el aparato incluyera una póliza de garantía que indique en forma clara y precisa vigencia, alcance, restricciones y direcciones de los centros de servicio donde se pueda hacer efectiva.

Tiempos de disparo. Se midió el tiempo promedio que requiere la cámara digital para tomar una foto a máxima resolución, y otra a una resolución igual o cercana a 1 megapixel. Con esa finalidad se realizaron tomas fotográficas continuas de dos patrones preestablecidos: uno con colores concéntricos y otro con figuras geométricas (cuadros). El tiempo de disparo de una sola foto consistió en medir el intervalo de tiempo desde que se pulsó el disparador hasta que la cámara quedó lista para tomar una nueva foto.

Tiempos de descarga de imágenes. Consistió en medir el tiempo promedio requerido para transferir cuatro fotografías tomadas con la mejor calidad (a una resolución igual o cercana a 1 megapixel), al disco duro de la computadora. El tiempo de descarga se midió en dos pasos: primero el lapso de previsualización de las imágenes en el controlador TWAIN de la cámara, y en segundo lugar el tiempo de grabación de las imágenes visualizadas al disco duro. La computadora utilizada para realizar este proceso tuvo las siguientes características: Procesador Intel Pentium III a 550 MHz, 120 MB de memoria RAM, 8 MB de memoria de video y sistema operativo MS Windows 98 2a Edición.

Deformación de la lente. Se midieron las deformaciones presentes en la foto tomada al patrón de figuras (cuadros). Esto se realizó con la ayuda del programa Adobe Photoshop 5.0 LE, el cual permite medir en pantalla la altura y anchura de cualquier objeto presente en una imagen digital.

Calidad fotográfica. Se basó en la calificación otorgada por un panel de consumidores a una foto tomada con cada cámara a una persona, un arreglo floral de naturaleza muerta y una serie de papeles de china de varios colores, todo ello bajo condiciones de iluminación especial para obtener una buena definición de las formas y superficies, con colores vivos. La calificación de esta prueba aparece incluida en la siguiente prueba: Fidelidad del color.

Las fotos se imprimieron en papel fotográfico con la impresora Epson Stylus Photo 1270 en una computadora Apple Macintosh G4.

Fidelidad del color. Se midió la calidad del color presente en la foto tomada por cada cámara al patrón de cinco colores: amarillo, cian, rojo, azul y gris. Esto se realizó también con el programa Adobe Photoshop 5.0 LE, que permite conocer la cantidad de rojo, verde y azul que presenta cada color (estos tres colores primarios, mezclados en diferentes proporciones, pueden formar cualquier color). Mediante esta prueba se pudo conocer la desviación de color con respecto al patrón de colores fotografiado.

Recomendaciones de compra

- Verifique que el empaque esté bien cerrado, así tendrá la certeza de que la cámara y los accesorios están completos.
- Exija y conserve su nota de compra, ya que en caso de una eventual reclamación le será indispensable.
- Corrobore que la información general, el instructivo y la garantía estén en idioma español.
- Si usted requiere un equipo más completo, pregunte sobre la posibilidad de adquirir accesorios o servicios extra.
- Prefiera los lugares establecidos para adquirir su equipo. Verifique que le otorguen garantía por escrito, directorio de los centros de servicio autorizados, y que el aparato presente el etiquetado certificado NOM-NYCE, que avala que el equipo cumple con las pruebas de seguridad.
- Compruebe que el número de accesorios que se mencionan en el empaque correspondan al equipo que le entreguen.
- Revise el buen funcionamiento de cada una de las piezas del equipo, en caso de detectar alguna deficiencia no dude en presentar su queja y exigir que le resuelvan su inconformidad, nosotros lo asesoramos.
- Lea cuidadosamente el instructivo para obtener el máximo provecho de la cámara.

¿Qué es una imagen digital?

Las cámaras digitales capturan dentro de una pequeña placa de circuitos electrónicos (llamada CCD) la luz reflejada por los objetos y de esta manera cumplen la misma función que una cámara fotográfica convencional sobre el rollo de película: plasmar una escena de manera indeleble. La cámara digital retiene en forma electrónica la imagen fotografiada (sin necesidad de película ni de revelado) y la almacena dentro de un circuito de memoria llamado "tarjeta de memoria *flash*"; una vez que la imagen se ha grabado, la foto se puede observar en una pequeña pantalla ubicada por lo general en la parte de atrás de la cámara. Así usted decide si conserva esa foto para grabarla en su computadora, o bien, si no fue de su agrado puede borrarla inmediatamente.

La imagen se denomina digital porque está formada por miles de pequeños puntos (llamados pixeles), cada uno de ellos con un color y brillo propios, que en conjunto forman toda una imagen: a mayor número de pixeles la imagen tendrá una mejor definición. En total, una imagen digital está definida por una relación de ancho por alto expresada como pixeles horizontales por pixeles verticales (también conocida como **resolución**); si se multiplican ambos valores obtendremos el tamaño total de la imagen, por ejemplo, una foto de 1152 x 864 pixeles equivale a un millón de pixeles o un megapixel, una foto de 2048 x 1536 equivale a 3.3 megapixeles.

Reconocimiento de marca

A continuación se enlistan todos los productos y especificaciones de los equipos empleados para la realización del presente estudio.

- Photoshop 5.0 LE es una marca registrada de Adobe Systems Incorporated.
- Pentium III es una marca registrada de Intel Corporation.
- MS Windows 98 es una marca registrada de Microsoft Corporation.
- G4 es una marca registrada de Apple Computer Incorporated.
- Stylus Photo es una marca registrada de Epson Incorporated.

Todos los programas señalados en las fichas descriptivas de cada producto son marcas registradas.

A continuación le presentamos los detalles de los resultados parciales y las evaluaciones globales de calidad obtenidas por cada modelo y marca de cámaras digitales analizadas. Si usted requiere mayor información sobre el presente estudio lo invitamos a comunicarse a la Coordinación General de Investigación al teléfono 55-49-04-95 o al 55-44-21-22.

Recomendaciones de uso para cámaras digitales

- Dado que las cámaras digitales son muy sensibles a la luz, la mayoría de las veces -aun en ambientes nublados o en interiores- no requerirá el flash; le sugerimos que haga una toma fotográfica previa y visualice la foto en la pantalla LCD para comprobar si es necesario o no usar este aditamento.

-En ocasiones notará que en la imagen de la pantalla LCD -antes de tomar la foto- los objetos y las personas aparecen con un tono azuloso o naranja, esto se debe al tipo de iluminación del ambiente, por lo que es necesario realizar un ajuste especial llamado "ajuste de blancos", el cual es muy sencillo en la mayoría de las cámaras. Una vez hecho lo anterior la imagen debe verse normal.

-Cuando las pilas de la cámara se encuentren bajas, deshabilite la pantalla LCD y emplee el visor para tomar las fotos, con lo cual prolongará el remanente de energía de las baterías.

-Este tipo de cámara emplea una pequeña tarjeta intercambiable de memoria para almacenar las fotos: usted puede adquirir tarjetas adicionales (siempre del mismo tipo) para tomar más fotos (existen tarjetas de memoria de varios tamaños, es decir, con mayor o menor capacidad de almacenamiento).

-Tenga mucho cuidado al manipular la tarjeta de memoria; no toque las terminales metálicas y evite colocarla cerca de imanes, bocinas u otras fuentes magnéticas grandes que podrían borrar las imágenes almacenadas.

-Las cámaras digitales son versátiles, recuerde que nunca necesitará revelar rollos de película, sólo transferir las fotos al disco duro de la computadora. De igual forma podrá borrar las tomas que no le agraden y tomar fotos con diferentes calidades y resoluciones (muy detalladas o poco detalladas); algunas cámaras proporcionan efectos especiales.

-No coloque baterías usadas y nuevas en la cámara.

- Extraiga las pilas cuando no vaya a utilizar la cámara durante largos periodos.

- No exponga el aparato a la humedad ni a temperaturas extremas.

- Limpie la parte exterior de la cámara con un trapo limpio y seco. Nunca use sustancias abrasivas o soluciones orgánicas.

- Evite el contacto de la superficie pintada de la cámara con cualquier sustancia química (por ejemplo, crema bronceadora).

- Nunca desarme la cámara ni toque el interior.

- Para eliminar el polvo del objetivo o de las pantallas LCD no use papel para lentes químicamente tratado, ya que puede raspar el objetivo, es mejor soplar suavemente sobre esa pieza o emplear una tela de seda.

- Nunca retire la cubierta de la cámara ni abra ninguno de los compartimientos, a menos que se indique lo contrario en el manual del usuario.

- No utilice la cámara donde se almacenen gas inflamable o sustancias volátiles.

- No guarde la cámara cerca de fuentes de luz intensa, rayos solares directos, humedad elevada, calor, suciedad o polvo excesivo, o donde esté expuesta a vibraciones o a campos magnéticos fuertes.

- Retire las baterías y/o desenchufe la cámara y el adaptador de CA si: el cable de alimentación o enchufe están dañados, ha entrado líquido en la cámara o ha recibido algún golpe. Inmediatamente después consulte al personal técnico autorizado.

Rangos de calificación

Pruebas	Calificaciones			
	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
Información al consumidor	Completa	No aplica	No aplica	Incompleta
Tiempos de disparo (seg) ***(1)***	<= 5.76	5.77 a 10.5	10.51 a 15.3	>= 15.31
Tiempos de descarga de imágenes (seg) ***(2)***	<= 80.43	80.44 a 155.21	155.22 a 306	>= 306.01
Deformación de la lente (relaciones de aspecto) ***(3)***	entre 1.802 y 1.849	entre 1.755 y 1.803 o entre 1.850 y 1.895	entre 1.7 y 1.754 o entre 1.896 y 1.95	< 1.7 o >1.95
Panel de consumidores	No aplica, dado que cada modelo de cámara fue calificado por los panelistas participantes			
Concordancia de color (% desviación) ***(4)***	<= 30	entre 30.01 y 35	entre 35.01 y 40	> 40

Puntuaciones otorgadas

Pruebas	Calificaciones			
	Excelente	Bueno	Regular	Deficiente
Información al consumidor	10	No aplica	No aplica	0
Tiempos de disparo ***(1)***	20	1 punto menos (3)	2 puntos menos (3)	3 puntos menos (3)
Tiempos de descarga de imágenes	10	9	8	7
Deformación de la lente (relaciones de aspecto) ***(2)***	30	1 punto menos (3)	2 puntos menos (3)	3 puntos menos (3)
Panel de consumidores	No aplica, dado que cada modelo de cámara fue calificado por los panelistas participantes			
Concordancia de color	20	18	16	14

Notas

A continuación se proporcionan algunos detalles de cómo se aplicaron las pruebas arriba indicadas y cómo se calificaron:

(1) La cámara fue probada con sus propias pilas recargables (si las tenía), su eliminador (si lo presentaba) o con pilas nuevas Duracell Ultra. Se calificaron dos tiempos: el tiempo promedio de obtención de una foto a máxima resolución y la otra con una resolución y calidad lo más cercana a un megapixel.

(2) Esta prueba se realizó con el cable de conexión USB o serie propio de cada modelo. Siempre se usó la misma computadora (Pentium III con 120 MB de RAM y 8 MB para video y color verdadero 32 bits). Al realizar la prueba siempre se tuvo residente en memoria únicamente el programa Explorer y los programas requeridos por la cámara para transferir la imagen a la computadora.

(3) Las relaciones de aspecto fueron analizadas con el programa Photoshop 5.0 versión LE.

(4) En esta prueba se analizaron independientemente las desviaciones individuales del Rojo, Verde y Azul que presentó cada color analizado en la foto tomada por la cámara bajo prueba, con respecto al documento electrónico original (Patrón de colores). El análisis se hizo con el programa Photoshop 5.0 versión LE y al final se obtuvieron los cinco porcentajes de desviaciones de color.

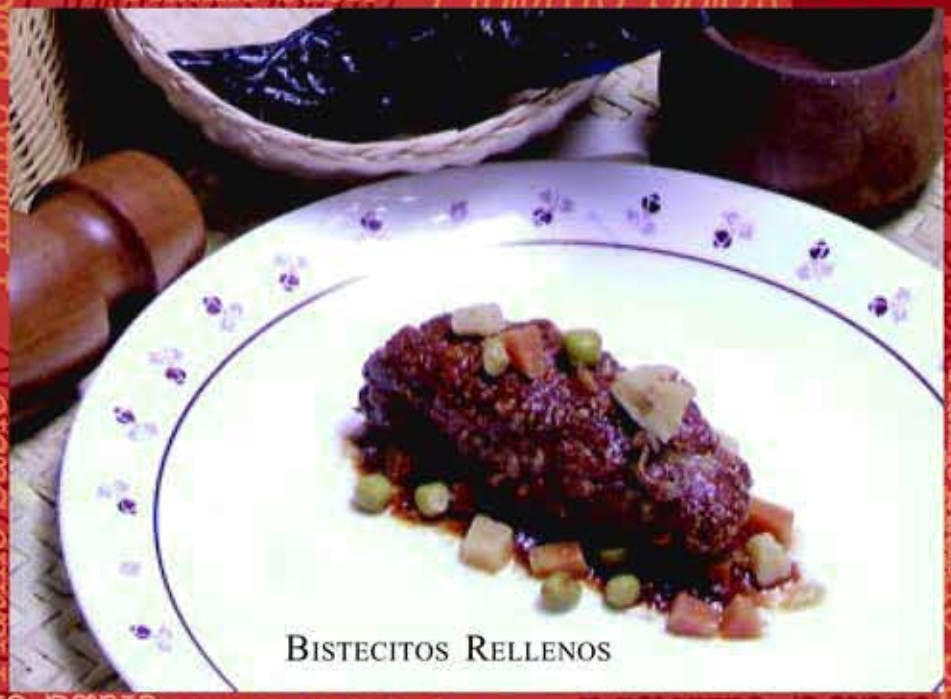
Cada lectura en cada color fue el mejor encontrado dentro de un área homogénea.

Notas:

(1) Repartidos en 2 calificaciones individuales de 10 puntos cada una.
(2) Repartidos en 6 calificaciones individuales de 5 puntos cada una.
(3) Se le resta individualmente a cada calificación.

Platillo Sabio

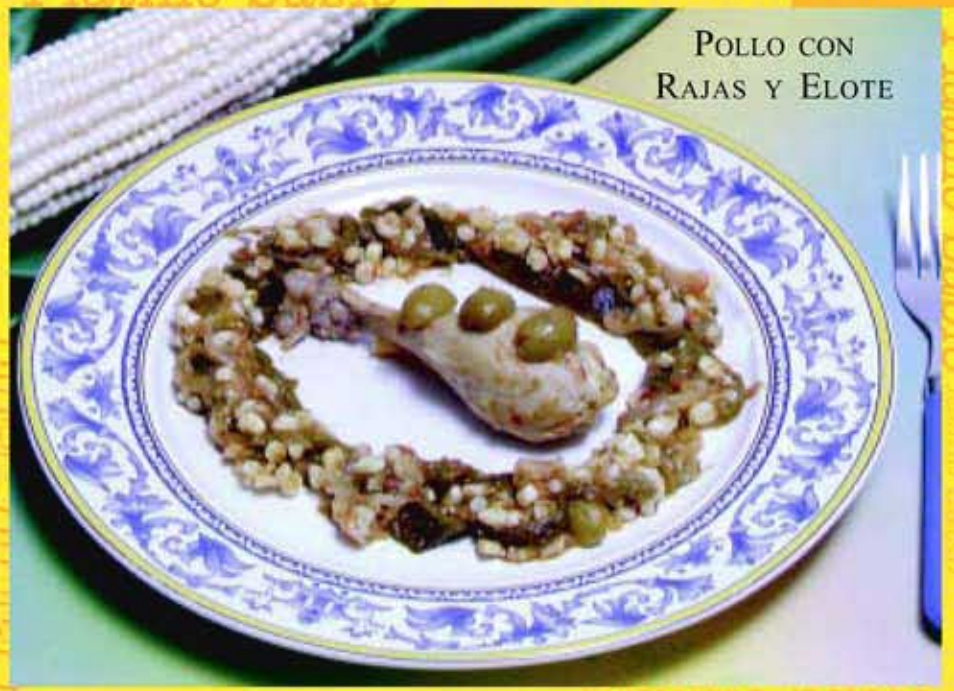
Carnes



Bistecitos Rellenos

Platillo Sabio

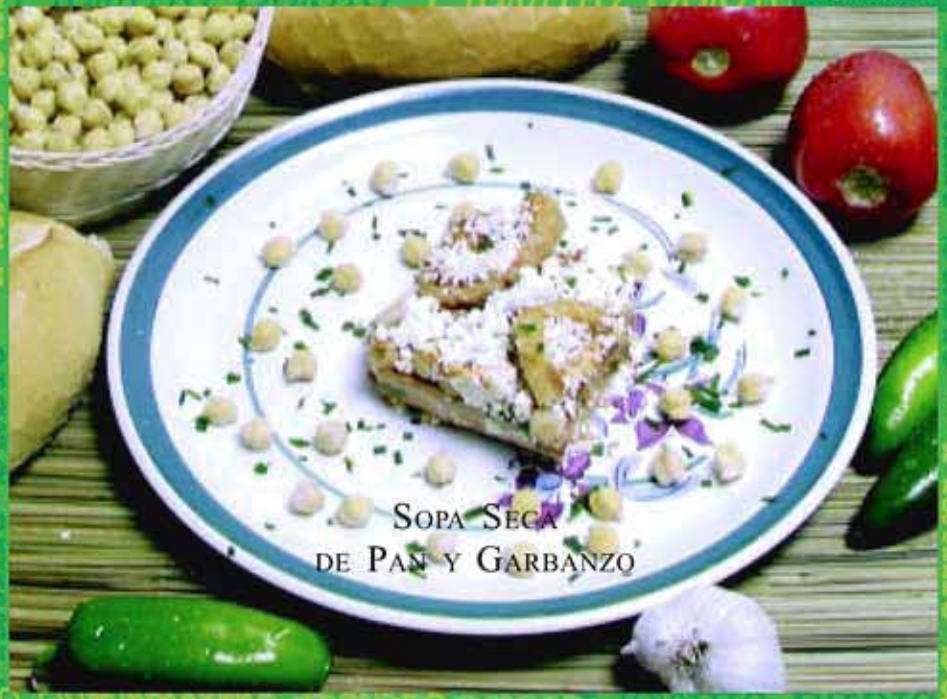
Aves



Pollo con Rajas y Elote

Platillo Sabio

Verduras y leguminosas



Sopa Seca de Pan y Garbanzo

Platillo Sabio

Carnes

Sálbutes Sabios

Pollo con Rajas y Elote

(6 porciones)

Ingredientes

- 6 piezas de pollo cocidas (reservar 1 1/4 de tazas de caldo de pollo)
- 3 elotes grandes (1270 g) desgranados o 2 tazas de granos de elote
- 3 chiles poblanos grandes (300 g) lavados, asados, sin piel y partidos en rajas
- 3 jitomates (390 g) lavados y picados
- 1 cebolla chica rebanada (160 g)
- 18 aceitunas (20 g) deshuesadas y partidas a la mitad
- 1 ajo (2 g) finamente picado
- 3 cucharadas de aceite
- 1 pizca de tomillo
- 2 hojas de laurel quebradas
- sal

Preparación:

1. En el aceite caliente se acitronan la cebolla y el ajo, posteriormente se sofríen las rajas.
2. Enseguida se añaden los jitomates picados, el tomillo, el laurel y la sal; se deja sazonar.
3. A continuación se incorporan los granos de elote y el caldo de pollo, se tapa la olla y se mantiene a fuego bajo durante 15 minutos para que todos los ingredientes suelten su sabor.
4. Por último se añaden las piezas de pollo cocidas y las aceitunas y se deja hervir el guiso durante cinco minutos más.

Aportación Nutrimental por Ración
16.9 g de proteínas
309.83 kcal de energía
652.39 mg de vitamina C
652.39 mg de potasio
5.2 g de fibra
16.78 g de grasas

Bistecitos Rellenos

(6 porciones)

Ingredientes

- 6 bisteces de res delgados (480 g)
- 1 papa mediana cocida y partida en cubos pequeños (205 g)
- 1 taza de arroz preparado (180 g)
- 2 chiles pasilla asados y remojados (16 g)
- 1 diente de ajo (2 g)
- 2 jitomates chicos (240 g)
- 4 cucharadas de cebolla picada (15 g)
- 100 g de chícharos cocidos
- 3 zanahorias medianas cocidas y partidas en cuadros pequeños (210 g)
- 100 g de brócoli cocido separado en ramitos muy pequeños
- 100 g de ejotes cocidos y partidos en rebanadas finas
- 4 cucharadas de aceite (40 ml)
- 1 taza de agua
- 1 cucharada de consomé en polvo
- sal y pimienta al gusto
- hilo para amarrar

Preparación:

1. Se muelen el chile pasilla, el ajo, el jitomate y el consomé con una taza de agua. Esta salsa se vacía en una cacerola y se cocina a fuego suave.
2. Los bisteces se sazonan con sal y pimienta. Aparte se mezclan la papa, las zanahorias, los chícharos, el brócoli, los ejotes y la cebolla. Los bisteces se rellenan con las verduras formando tacos y se amarran con un hilo.
3. En una sartén se sancochan los rollitos de carne y cuando estén ligeramente dorados se les agrega la salsa y las verduras sobrantes, se mantienen a fuego bajo hasta que la carne esté suave. Se sirven acompañados con una porción de arroz.

Aportación Nutrimental por Ración
- 13.11 g de proteínas
- 374.83 kcal de energía
- 473.55 mcgeq de retinol
- 43.10 mg de magnesio
- 25.51 mg de sodio
- 4.13 g de fibra
- 18.3 g de grasas

Salbutes Sabios

(6 porciones)

Ingredientes

- 1/4 de Kg de carne molida de res
- 1/4 de kg de masa de maíz
- 4 cucharadas de harina de trigo cernida (40 g)
- 1 jitomate lavado, asado y picado (150 g)
- 1 cebolla morada (150 g) (la cuarta parte picada y el resto en rebanadas)
- 2 dientes de ajo finamente picados (4 g)
- 1 chile habanero (8 g)
- 1/2 col chica (900 g) finamente rebanada y enjuagada
- 1 limón (el jugo)
- 1/4 de taza de aceite (60 ml)
- 1 cucharada de vinagre
- orégano molido, comino en polvo, pimienta y sal al gusto

Preparación:

1. En una sartén se vierten dos cucharadas de aceite y ahí se dora la carne a fuego medio; luego se acitronan la cebolla picada y los ajos, enseguida se añaden el jitomate y el chile habanero partido en dos. Esta preparación se sazona con el comino, pimienta y sal, moviendo constantemente hasta que se reseque.
2. La masa de maíz se mezcla con la harina y un poco de sal. Se amasa muy bien y se forman tortillas de tamaño mediano que se cuecen sobre un comal.
3. En un recipiente con agua hirviendo y un poco de sal se deja caer la col rebanada; cuando vuelva a soltar el hervor se retira del fuego y se escurre. Se sazona con vinagre y orégano. La cebolla rebanada se baña con un poco de limón y se deja marinar.
4. Las tortillas se fríen en el aceite caliente por ambos lados, hasta que la cara superior se infle. Se van colocando sobre una servilleta de papel para eliminarles el exceso de grasa.
5. Con un cuchillo, las tortillas se abren por la orilla para despegar la cara que se infló. Se rellenan con la carne caliente.
6. Se sirven inmediatamente, acompañados con un poco de col y unas rebanadas de cebolla morada desflemada.

Aportación Nutrimental por Ración
- 13.88 g de proteínas
- 394 kcal de energía
- 3.21 mg de niacina
- 114.62 mg de calcio
- 52.92 mg de sodio
- 5.43 g de fibra
- 20.68 g de grasas

Sopa Seca de Pan y Garbanzo

(6 porciones)

Ingredientes

- 1 taza de garbanzo seco (180 g)
- 135 g de queso añejo rallado
- 3 bolillos o teleras en rebanadas (210 g)
- 3 jitomates asados (340 g)
- 1/2 cebolla (100 g)
- 1 diente de ajo (2 g)
- 3 ramas de perejil (15 g) lavado y finamente picado
- 3 chiles jalapeños en vinagre cortados en rajas (60 g)
- 2/3 de taza de aceite (160 ml)
- 1 cucharadita de mantequilla (5 g)
- 2 tazas de caldo (500 ml)
- tomillo, laurel, orégano y sal al gusto

Preparación:

1. Los garbanzos se remojan desde la noche anterior, se cuecen, se escurren y se reservan.
2. El pan rebanado se orea o se seca en el horno y se fríe por ambos lados en el aceite caliente, luego se escurre sobre servilletas de papel para eliminarle el exceso de grasa.
3. Los jitomates se licuan con la cebolla, el ajo y media taza de agua.
4. En dos cucharadas de aceite se sofríe la salsa, sazonando con tomillo, laurel, orégano y sal. Se deja hervir para que espese un poco.
5. En un molde refractario engrasado con la mantequilla se acomoda una capa de pan, se cubre con un tercio de la salsa, la mitad de los garbanzos cocidos, una tercera parte del perejil picado, la mitad de las rajas y una tercera parte del queso.
6. Se acomoda otra capa de la misma forma, terminando con una capa de pan cubierta con salsa.
7. Se baña todo el molde con las dos tazas de caldo y se espolvorea encima la última porción del queso rallado.
8. Con el horno precalentado a 220° C se hornea la sopa durante 25 minutos manteniendo el molde destapado. Se sirve caliente, adornada con perejil picado.

Aportación Nutrimental por Ración
- 15.86 g de proteínas
- 417.83 kcal de energía
- 173.6 mg de ácido fólico
- 5.08 mg de hierro
- 3.2 g de fibra
- 23.5 g de grasa

Champiñones en escabeche

Ingredientes

- 1/2 kg de champiñones
- 4 zanahorias medianas, precocidas y partidas en rodajas (250 g aproximadamente)
- 7 tazas de agua hervida o clorada (1.75 litros)
- 6 tazas de agua helada previamente hervida o clorada (1.5 litros)
- 1/2 taza de vinagre blanco (175 ml)
- 2 dientes de ajo medianos, sin cáscara
- 3 cebollitas de cambray limpias y sin rabo
- 4 cucharadas soperas de sal
- 1 1/2 cucharadas soperas de azúcar
- 6 pimientas negras
- 3 hojas de laurel
- 2 ramitas de mejorana
- 2 ramitas de tomillo
- 1 cucharada sopera de ácido ascórbico* (10 g)

* Se consigue en droguerías o en farmacias grandes.

Rendimiento: 1 kg

Tiempo de preparación: 1 hora

Procedimiento:

1. En la olla con capacidad de dos litros se vierten seis tazas de agua (1.5 litros) y ahí se disuelven una cucharada sopera de ácido ascórbico y dos cucharadas soperas de sal, moviendo con la cuchara.
2. Aparte se lavan los champiñones bajo el chorro del agua y se sumergen en la salmuera anterior, después se agregan las zanahorias y se coloca la olla al fuego; una vez que suelte el hervor se dejan durante diez minutos.
3. Al cabo de ese lapso se escurren en el colador y enseguida se vacían al recipiente de plástico con las seis tazas de agua helada.
4. En la olla de un litro se prepara el escabeche con una taza de agua, media taza de vinagre, dos cucharadas soperas de sal, y una y media cucharadas de azúcar; estos ingredientes se mezclan bien y se ponen a hervir.

Envasado, conservación y caducidad

Los champiñones y las zanahorias se vacían en el frasco con las hierbas de olor, la pimienta, las cebollitas y los ajos, de manera que queden lo más compactos posible. Cuando el escabeche aún esté hirviendo se vierte sobre los champiñones, dejando un espacio de un centímetro entre la boca del frasco y la superficie del líquido, se coloca la tapa sin apretar y se esteriliza el producto, es decir, se pone en baño María (con el agua al nivel del escabeche) y se deja hervir durante 30 minutos.

Barras de amaranto con chocolate

Ingredientes

- 5 3/4 de tazas de cereal de amaranto tostado (200 g) *
- 460 g de chocolate con leche en barra**

*Se consigue en tiendas de repostería o materias primas.
**Se consigue en tiendas de semillas o en supermercados.

Rendimiento: 500 g, 23 barras aprox.

Tiempo de preparación: 1 día,1 hora

Procedimiento:

1. En la cacerola se funde el chocolate en baño María.
2. Enseguida se añade el amaranto tostado y se mezcla con la cuchara hasta incorporarlo perfectamente.
3. La preparación anterior se vacía en la charola y se extiende de manera homogénea, presionándola hasta obtener un grosor de 1.5 cm aproximadamente. Se deja reposar durante diez minutos.
4. Después, con el cuchillo se corta en barras individuales y se deja secar 30 minutos. Pasado ese lapso se voltean y se dejan secar un día en un lugar ventilado, limpio y seco.

Manzanas cubiertas con caramelo

Ingredientes

- 6 manzanas medianas y firmes al tacto
- 2 tazas de azúcar blanca (480 g)
- 1 1/2 tazas de jarabe de maíz (375 ml)
- 1 taza de agua (250 ml)
- 1 cucharada cafetera de colorante vegetal rojo
- 1 cucharada cafetera de saborizante (cereza o fresa)

Rendimiento: 6 piezas

Tiempo de preparación: 3 horas aprox.

Procedimiento:

1. Se lavan las manzanas con un estropajo y jabón bajo el chorro del agua, se dejan secar y se les quita el rabillo.A cada una se le inserta un palito hasta un tercio de profundidad y con la aguja se les pica la superficie para que el caramelo se adhiera mejor.
2. En la cacerola se mezclan el azúcar, el jarabe de maíz, el agua, el colorante y el saborizante, y se ponen a calentar a fuego medio, moviendo constantemente con la cuchara o la pala.
3. Una vez que la mezcla anterior suelte el hervor -de diez a 15 minutos aproximadamente, cuidando que no adquiera un color muy oscuro-, en el plato se vierten una cucharadita de agua fría y una gota de caramelo, si se cristaliza de inmediato ya está listo para cubrir las manzanas, si no es así se deja unos tres minutos más y se repite la prueba hasta corroborar que el caramelo esté en su punto.
4. La cacerola se retira del fuego y en una superficie plana se inclina tomándola de un asa para proceder a acaramelar las manzanas de la siguiente manera: se toma una manzana y se rota rápidamente para que quede completamente cubierta, manteniéndola un momento sobre la cacerola para escurrir el exceso de dulce; se procede de la misma forma con las manzanas restantes.

Pepinos encurtidos

Ingredientes

- un pepino grande (500 g aprox)
- 4 1/4 de tazas de agua previamente clorada o hervida (1.25 litros)
- 1 taza de vinagre (250 ml)
- 2 cebollitas de cambray
- 2 dientes de ajo enteros y sin cáscara
- 3 cucharas soperas de sal (30 g)
- 1 1/2 cucharadas cafeteras de orégano seco (7 g)
- 2 ramitas de mejorana
- 1 ramita de tomillo

Rendimiento: 600 g

Tiempo de preparación: 1 día, 1 hora

Procedimiento:

1. Se lava el pepino y se corta en rebanadas de 0.5 cm de grosor aproximadamente.
2. Para preparar la salmuera, en el recipiente de plástico se vierten dos tazas de agua y la sal, mezclándola hasta que se disuelva. Enseguida se agregan las rodajas de pepino y se dejan reposar 24 horas en el refrigerador.
3. Con la tela se forma un saquito y dentro se colocan el orégano, el tomillo y la mejorana, y se anuda para evitar que se salgan.
4. Los pepinos se escurren con la ayuda del colador y se enjuagan bajo el chorro del agua; se dejan escurrir nuevamente.
5. Mientras tanto, en la olla de peltre se añaden dos tazas de agua y se ponen a calentar a fuego alto; cuando suelten el

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- cacerola grande para baño María
- cacerola de peltre o tazón refractario con capacidad de 3 litros
- cuchara o pala de madera
- charola o moldes individuales de plástico o de acero inoxidable
- cuchillo grande
- bolsitas de celofán o envase de plástico con tapa y capacidad de 3 litros
- etiqueta adherible

Envasado, conservación y caducidad

Las barras de amaranto se guardan en el recipiente de plástico, o bien, en las bolsitas individuales de celofán, sellándolas. Se conservan en un lugar fresco, seco y oscuro, y se les coloca la etiqueta con el nombre del producto, la fecha de elaboración y la de caducidad.
Las barras de amaranto con chocolate elaboradas mediante esta tecnología tienen una duración de tres meses.

Recomendaciones

- Se pueden emplear moldes para darles formas diversas.
- Se puede añadir pasas, nueces o almendras al momento de mezclar el amaranto y el chocolate.

Ingredientes alternativos

- Puede sustituir la barra de chocolate con leche por cobertura de chocolate o chocolate amargo.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- olla de peltre o de acero inoxidable con capacidad de 2 litros
- cuchara grande para cocinar
- olla de peltre con capacidad de un litro
- cuchillo
- tabla para picar
- colador grande
- recipiente de plástico limpio con capacidad de 2 litros
- frasco de vidrio con tapa y capacidad de un litro, previamente esterilizado
- baño María

Transcurrido ese lapso se retira del fuego, se cierra bien el frasco, se saca del agua utilizando agarraderas o guantes de tela y se deja enfriar a temperatura ambiente. Los champiñones en escabeche se conservan en un lugar fresco y seco; una vez abiertos se recomienda mantenerlos en refrigeración.
El producto elaborado mediante esta tecnología tiene una caducidad de cuatro meses, una vez abierto se sugiere consumirlo dentro de los dos meses siguientes.

Precaución

Existen numerosas variedades de hongos comestibles, pero algunas son venenosas, por lo cual es conveniente consumir únicamente los que se venden en tiendas de autoservicio y mercados. Otro tipo de hongo es el huitlacoche (parásito del maíz) que en México se considera un manjar y con el cual se preparan infinidad de platillos muy nutritivos.

Ingredientes alternativos

- Puede agregar chile seco de árbol al momento de preparar el escabeche para darle al producto un ligero sabor picante.
- La cantidad de cebolla, zanahoria y especias se puede modificar de acuerdo con el gusto de su familia.

Recomendaciones

* Al elegir los champiñones observe que tengan la corona cerrada y el tronco pequeño, al lavarlos retire perfectamente la tierra y corte una pequeña porción del tronco.
* Para precocer las zanahorias es necesario lavarlas muy bien y ponerlas a hervir con poca agua por espacio de diez minutos.
* Mediante este proceso también se pueden conservar chiles, zanahorias, calabacitas, papas, etcétera.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- cuchillo grande para rebanar
- tabla de madera para picar
- recipiente con tapa y capacidad de un litro
- cuchara grande para cocinar
- trozo de tela de 10 x 10 cm (limpio)
- colador grande
- cacerola de peltre con capacidad de un litro
- frasco esterilizado con tapa y capacidad de 750 ml

primer hervor se añaden los pepinos y se dejan ahí durante tres minutos.

6. Pasado ese lapso se escurren y se vacían en el frasco previamente esterilizado.

Envasado, conservación y caducidad

A los pepinos se les añaden el ajo, la cebolla y el saquito con las hierbas, cubriéndolos con el vinagre y un cuarto de taza de agua, dejando un espacio de un centímetro entre la boca del frasco y el líquido. Este producto se conserva en un lugar fresco y seco para que se concentren los sabores y los aromas.
El encurtido elaborado mediante esta tecnología tiene una duración de seis meses aproximadamente.

Recomendaciones

- Con esta tecnología se pueden conservar verduras como nopales, zanahorias, papas, etcétera.
- Se puede variar el sabor, agregando mayor o menor cantidad de especias.

Educación para el consumo

PROFECO

Utensilios

- 6 palitos de madera redondos limpios
- aguja gruesa esterilizada
- cacerola grande de peltre o cazo de cobre con capacidad de 3 litros
- cuchara grande para cocinar o pala de madera
- plato pequeño
- una tabla de unicel de 30 x 30 x 2 cm

5. Finalmente se ensartan sobre el unicel y se dejan enfriar para que el caramelo endurezca, una vez frías están listas para consumirse.

Envasado, conservación y caducidad

Las manzanas cubiertas se pueden guardar en un recipiente de plástico con tapa o se pueden envolver, por separado, en papel celofán; se conservan en un lugar seco y muy fresco para evitar que el caramelo se derrita con el calor.
Las manzanas elaboradas mediante esta tecnología tienen una duración de un mes.

Recomendaciones

- Por ningún motivo toque el caramelo, ya que debido a su consistencia espesa guarda calor en exceso, lo cual puede provocar quemaduras graves.
- Se puede utilizar también un cazo de cobre en lugar de la cacerola.
- Las manzanas se pueden escoger del tamaño deseado.

Ingredientes alternativos

- Si desea le puede proporcionar un sabor picante al caramelo agregando cinco gotas de salsa tabasco al momento de mezclar los ingredientes en la cacerola, o bien, una cucharada cafetera de chile piquín.
- Cuando las manzanas se sacan del caramelo y éste aún está fresco les puede espolvorear chochitos de colores, granillo de chocolate o coco rallado.

Cámaras digitales de 1 y 1.3 megapixeles y zoom óptico

Olympus Camedia D-460L Zoom 95 puntos $ 9,500.00

Cámara digital de 1.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 1280 x 960 (óptica). Presenta zoom óptico de 3X y digital de 2X. Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Camedia Master 1.2 -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o dos pilas CR-V3 o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm; también es posible elaborar tomas panorámicas. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta de memoria al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f4.4 (telefoto). Tiene cinco calidades de foto (resoluciones de 1280 x 960 y 640 x 480 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta diez fotografías continuas con la mínima resolución). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta dos fotos a máxima resolución sin compresión y 18 con compresión. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 12 segundos). Proporciona el programa Camedia Master 1.2. Incluye, además del cable serial, cable de video y cubreobjetivo. Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF. Es posible adquirir por separado un adaptador USB para leer la tarjeta de memoria directamente por el puerto USB. Se pueden tomar fotos e imprimirlas directamente en una impresora especial Olympus.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y el programa para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Sony Cybershot DSCS30 94 puntos $ 9,906.00

Cámara digital de 1.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 1472 x 1104 (interpolada). Presenta zoom óptico de 3X y digital de 6X; cuenta con pantalla de 2 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa MGI PhotoSuite 8.0 -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio NP-FM50 o un eliminador de baterías (incluidos). Las imágenes son equivalentes al formato de película de 35 mm y se graban en una tarjeta intercambiable de memoria (*memory stick*) de 4 MB. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 90 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. La pantalla se puede girar de lado y de arriba hacia abajo.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f6.1 (telefoto). Tiene cinco calidades de foto (resoluciones de 1472 x 1104, 1280 x 960, 1280 (3:2), 1024 x 768 y 640 x 480). En la tarjeta de memoria (*memory stick*) de 4 MB se pueden almacenar hasta cinco fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador en minutos del tiempo restante de uso de la pila. Contador de fotos grabadas. Foco automático, macro, 0.5 m, 0.8 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos y agregarles la fecha y la hora. Presenta los siguientes efectos: blanco y negro, solarizado, sepia y negativo. Proporciona los programas MGI PhotoSuite 8.0 y MGI VideoWave SE+. Incluye, además del cable de audio/video, cubreobjetivo y cargador de pila/eliminador de baterías. Los formatos de archivo que maneja son JPG y GIF.

Desventajas: El menú en pantalla LCD está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Cámaras digitales de 1 y 1.3 megapixeles y zoom óptico

(Continuación)...

Kodak DC215 Zoom 90 puntos $ 3,999.00

Cámara digital de 1.0 megapixeles cuya máxima resolución es de 1152 x 864 (óptica). Presenta zoom óptico de 2X; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe HE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 4 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 90 MHz, unidad CD-ROM y 90 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman en mayor o menor medida dentro de la tarjeta CompactFlash al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f4.0 (angular) y f4.7 (telefoto). Tiene seis calidades de foto (resoluciones de 1152 x 864 y 640 x 480 con varios niveles de compresión). La tarjeta de memoria de 4 MB almacena hasta cinco fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Disparo retardado (*timer* de 8 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos y agregarles la fecha. Proporciona los programas Adobe PhotoDeluxe HE y Adobe PageMill. Incluye, además del cable serial, cable de video y cubreobjetivo. Los formatos de archivo que maneja son JPG y Flashpix.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. Los programas para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Agfa ePhoto CL50 89 puntos $ 9,390.00

Cámara digital de 1.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (interpolada). Presenta zoom óptico de 6X y digital de 2X para mostrar el centro de la imagen en tamaño pantalla; cuenta con pantalla de 2 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95, 98 y Windows NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Agfa PhotoWise -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video y audio (puede grabar hasta 10 segundos de audio por foto); también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 35 mm) o panorámica (marca las fotos consecutivas como parte de una vista panorámica). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f4.7 (telefoto). Tiene tres calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200, 1280 x 960 y 640 x 480), modalidad de ráfaga (saca hasta diez fotografías en intervalos de medio segundo a 640 x 480) y modalidad de blanco y negro. La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta 12 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas, contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 1 m, 2 m, 5 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Función de adecuación automática del brillo de la pantalla LCD al estar bajo el sol. Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Incluye, además del cable serial, cable de audio/video y funda de tela. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. No presenta cubreobjetivo.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales de 1 y 1.3 megapixeles sin zoom óptico

Olympus Camedia D-360L 93 puntos $ 7,000.00

Cámara digital de 1.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 1280 x 960 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Camedia Master 1.2 -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 36 mm; también es posible elaborar tomas panorámicas. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta de memoria al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8. Tiene cinco calidades de foto (resoluciones de 1280 x 960 y 640 x 480 con varios niveles de compresión), modalidad de ráfaga (saca hasta diez fotografías continuas con la mínima resolución). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta dos fotos a máxima resolución sin compresión y 18 con compresión. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 12 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Proporciona el programa Camedia Master 1.2. Incluye, además del cable serial, cable de video y cubreobjetivo. Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF. Es posible adquirir por separado un adaptador USB para leer la tarjeta de memoria directamente por el puerto USB. Se pueden tomar fotos e imprimirlas directamente en una impresora especial Olympus.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y el programa para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Samsung SDC100 89 puntos $ 6,685.00

Cámara digital de 1.0 megapixeles cuya máxima resolución es de 1152 x 864 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse en una PC con Windows 95 y 98 (con el programa Ulead Photo Express -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio especial SB-L100R o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 4 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 35 mm). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 50 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas, el cual evita el uso de la pantalla.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8. Tiene dos calidades de foto (resoluciones de 1152 x 864 y 640 x 480). Modalidad de blanco y negro y de nueve tomas continuas. La tarjeta de memoria de 4 MB almacena hasta 20 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Incluye, además del cable serial, cable de audio/video. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. No presenta cubreobjetivo ni ajuste de blanco en condiciones de iluminación especiales.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales de 1 y 1.3 megapixeles sin zoom óptico *(Continuación)...*

Agfa ePhoto CL30 87 puntos $ 5,990.00

Cámara digital de 1.0 megapixeles cuya máxima resolución es de 1440 x 1080 (interpolada). Presenta zoom digital de 2X para mostrar el centro de la imagen en tamaño pantalla; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB (incluido) y editarse en una PC con Windows 98 y el programa Agfa PhotoWise -incluido-, además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (incluido). Las imágenes se almacenan en discos magnéticos clik! (incluye uno de 40 MB) y son equivalentes al formato de película de 43 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Taiwan
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Presenta dos opciones para transferir a la computadora sus fotos: por el puerto USB o mediante el lector de discos magnéticos clik!

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f8.0 (telefoto). Tiene cuatro calidades de foto (resoluciones de 1440 x 1080, 1152 x 864, 1024 x 768 y 640 x 480) y modalidad de blanco y negro. El disco clik! de 40 MB almacena hasta 60 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 1 m, 2 m, 5 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Función de disminución del brillo de la pantalla LCD al estar bajo el sol. Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Incluye, además del cable serial, cable de video y funda de tela. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: No presenta cubreobjetivo. El programa Agfa PhotoWise y el instructivo están en idioma inglés (sólo la guía rápida está en español).

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	R
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Samsung SDC007 86 puntos $ 8,285.00

Cámara digital de 1.0 megapixeles, con diseño futurista, cuya máxima resolución es de 1152 x 864 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse en una PC con Windows 95 y 98 mediante el programa Ulead Photo Express, además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila especial NH-88 o un eliminador de baterías (incluido). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 4 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 35 mm). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 50 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: La pantalla LCD puede girar lateralmente y se repliega cuando no se usa la cámara. El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8. Tiene dos calidades de foto (resoluciones de 1152 x 864 y 640 x 480). Modalidad de blanco y negro y de nueve tomas continuas. La tarjeta de memoria de 4 MB almacena hasta 20 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Proporciona el programa Ulead Photo Express 2 SE para la edición de fotos en inglés. Incluye, además del cable serial, cable de audio/video y funda de tela. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: No presenta cubreobjetivo ni ajuste de blanco en condiciones de iluminación especiales. El programa Photo Express está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales de 1 y 1.3 megapixeles sin zoom óptico

(Continuación)...

Epson PhotoPC 650 86 puntos $ 3,535.00

Cámara digital de 1.0 megapixeles cuya máxima resolución es de 1152 x 864 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) o un adaptador de tarjeta de memoria CompactFlash-USB y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa PictureWorks HotShots -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video, también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 39 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador i486, unidad CD-ROM y 50 MB en disco duro.

País de origen: Taiwan
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en idiomas español, inglés y portugués.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.0, f4, f5.6 y f11. Tiene cuatro calidades de foto (resoluciones de 1152 x 864 y 640 x 480 con varios niveles de compresión). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta cuatro fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Proporciona el programa PictureWorks HotShots. Incluye, además del cable serial, cable de video, cubreobjetivo y adaptador USB para lectura de tarjetas de memoria CompactFlash. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales menores a 1 megapixel con zoom óptico

Sony Mavica MVC-FD73 90 puntos $ 8,440.00

Cámara digital de 0.35 megapixeles cuya máxima resolución es de 960 x 720 (interpolada). Presenta zoom óptico de 10X; cuenta con pantalla de 2.45 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante discos flexibles de 3.5 pulgadas de 1.44 MB y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con algún programa compatible con archivos JPG y BMP -no incluido-). Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio NP-F330 o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes son equivalentes al formato de película de 40 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC dependen de los programas que tenga cada usuario.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f1.8 (angular) y f4.2 (telefoto). Tiene cuatro calidades de foto (resoluciones de 960 x 720, 640 x 480 y 320 x 240 con dos niveles de compresión). En un disco de 3.5 pulgadas de 1.44 MB se pueden almacenar hasta cinco fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador en minutos del tiempo restante de uso de la pila. Contador de fotos grabadas. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco para condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Presenta los siguientes efectos: blanco y negro, solarizado, sepia y negativo, así como programas de exposición prefijados. Es posible visualizar hasta seis fotos al mismo tiempo. Incluye cubreobjetivo y cargador de pila. Los formatos de archivo que maneja son JPG y BMP.

Desventajas: El menú en pantalla LCD está en idioma inglés. El eliminador de baterías es opcional. No presenta programa para la edición/visualización de las fotos tomadas en la computadora. No presenta salida de video.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales menores a 1 megapixel sin zoom óptico

Samsung SDC80 92 puntos $ 6,285.00

Cámara digital de 0.8 megapixeles de color azul translúcido (existe también en colores naranja, blanco y verde translúcidos) cuya máxima resolución es de 1024 x 768 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse en una PC con Windows 95 y 98 (con el programa Ulead Photo Express -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio especial SB-L100R o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 4 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 35 mm). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 50 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas, el cual evita el uso de la pantalla.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8. Tiene dos calidades de foto (resoluciones de 1024 x 768 y 640 x 480). Modalidad de blanco y negro y de nueve tomas continuas. La tarjeta de memoria de 4 MB almacena hasta 20 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Incluye, además del cable serial, cable de audio/video y funda de piel. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. No presenta cubreobjetivo ni ajuste de blanco para condiciones de iluminación especiales.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Relisys Dimera3500 78 puntos $ 1,574.00

Cámara digital de 0.35 megapixeles cuya máxima resolución es de 640 x 480 (óptica). No cuenta con pantalla para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95 y 98 (con el programa Ixla Explorer e Ixla Digital Camera -incluidos-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video. Emplea para su funcionamiento una pila alcalina tamaño CR123A o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria Nexflash (incluye una de 2 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 35 mm). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 8 MB de memoria RAM, procesador 486 o Pentium, unidad CD-ROM y 10 MB en disco duro.

País de origen: China
1 año de garantía

Ventajas: Ninguna.

Otras características que presenta: Tiene dos calidades de foto (resoluciones de 640 x 480 y 320 x 240). La tarjeta de memoria de 2 MB almacena hasta ocho fotos a máxima resolución. Indicador del nivel de energía de las pilas. Foco automático e infinito. Incluye, además del cable serial, funda plástica. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. No presenta cubreobjetivo ni pantalla LCD.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	R
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	R

Cámaras digitales de 3.3 megapixeles y zoom óptico

Olympus Camedia C-3030 93 puntos $ 19,000.00

Cámara digital de 3.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 2048 x 1536 (óptica). Presenta zoom óptico de 3X, digital de 2.5X y control remoto; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe Photoshop 5.0 LE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 16 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm; también es posible elaborar tomas panorámicas y grabar hasta 45 segundos de video en formato MPEG2. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta de memoria al tomar fotos. Permite grabar 46 segundos de video a una resolución de 320 x 240.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.0 (angular) y f2.8 (telefoto). Tiene siete calidades de foto (resoluciones de 2048 x 1536, 1600 x 1200, 1280 x 960, 1024 x 768 y 640 x 480 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 20 fotografías continuas con la máxima resolución). La tarjeta de memoria de 16 MB almacena una foto a máxima resolución sin compresión y seis con compresión. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 0.2 m, 0.8 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 12 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos e imprimirlas directamente en una impresora especial Olympus. Proporciona el programa Adobe Photoshop 5.0 LE. Incluye, además del cable USB, cable de video y cubreobjetivo. Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Canon PowerShot S20 93 puntos $ 8,847.00

Cámara digital de cuerpo metálico compacto de 3.3 megapixeles cuya máxima resolución es de 2048 x 1536 (óptica). Presenta zoom óptico de 2X y digital de 4X; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe HE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de litio tipo 2CR5 de 6 volts o un *kit* de alimentación que incluye una pila recargable y un adaptador (opcionales). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 16 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm. También es posible tomar hasta cuatro fotos para formar una toma panorámica, o bien, crear una toma panorámica de 360º. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 90 MHz, unidad CD-ROM y 15 MB en disco duro (únicamente para el controlador).

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta CompactFlash al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.9 (angular) y f4.0 (telefoto). Tiene nueve calidades de foto (resoluciones de 2048 x 1536, 1024 x 768 y 640 x 480 con tres niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 1.2 fotografías por segundo -cuando esté desactivada la pantalla LCD-). La tarjeta de memoria de 16 MB almacena hasta seis fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste del Balance de Blancos en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Previsualización de hasta nueve fotos a la vez. Presenta cinco modos de exposición automáticos: paisaje, escenas en movimiento rápido o lento, escena de noche y blanco y negro. Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Proporciona el programa Adobe PhotoDeluxe HE. Incluye un cable de interconexión USB y uno serial, cable de video y cubreobjetivo automático. El formato de archivo que maneja es JPG (compatible con JFIF y CIFF).

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El programa para la computadora está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámara digital de 2.5 megapixeles, con zoom óptico y visor reflex

Olympus Camedia C-2500L 94 puntos $ 28,000.00

Cámara digital de 2.5 megapixeles cuya máxima resolución es de 1712 x 1368 (óptica). Presenta zoom óptico de 3X y control remoto; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash y/o SmartMedia (incluye una de 32 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm; también es posible realizar tomas panorámicas. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 24 MB de memoria RAM, procesador i486, unidad CD-ROM y 45 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Dado que presenta visor Reflex, la pantalla LCD sólo permite ver fotos tomadas previamente. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta de memoria al tomar fotos.

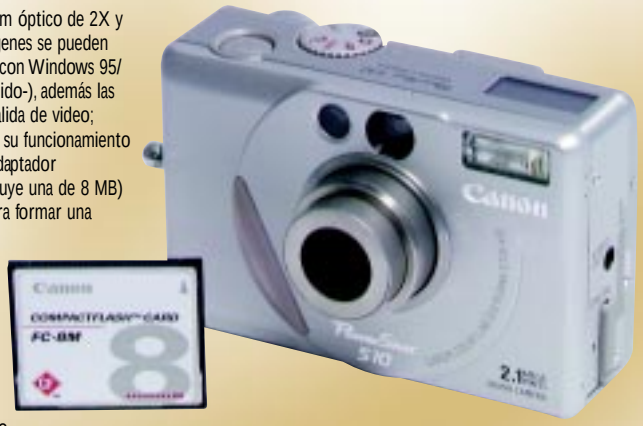
Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f3.9 (telefoto). Tiene cinco calidades de foto (resoluciones de 1712 x 1368, 1280 x 1024 y 640 x 512 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta cinco fotografías continuas con cualquier resolución). La tarjeta de memoria de 32 MB almacena hasta cuatro fotos a máxima resolución sin compresión y 16 con compresión. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 0.1 m, 1.5 m, 2 m, 2.5 m, 3 m, 3.5 m, 5 m, 8 m, 15 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 12 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos e imprimirlas directamente en una impresora especial Olympus. Proporciona el programa Adobe PhotoDeluxe. Incluye, además del cable serial, cable de video, cubreobjetivo y cargador de pilas (incluye cuatro pilas recargables AA). Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y los programas para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Cámaras digitales de entre 1.6 y 2.1 megapixeles y zoom óptico

Canon PowerShot S10 95 puntos $ 7,228.00



Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (óptica). Presenta zoom óptico de 2X y digital de 4X; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe HE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de litio tipo 2CR5 de 6 volts o un *kit* de alimentación que incluye una pila recargable y un adaptador (opcionales). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm. También es posible tomar hasta cuatro fotos para formar una toma panorámica, o bien, crear una toma panorámica de 360º. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 90 MHz, unidad CD-ROM y 15 MB en disco duro (únicamente para el controlador).

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta CompactFlash al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f4.0 (telefoto). Tiene nueve calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200, 1280 x 960 y 800 x 600 con tres niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 1.7 fotografías por segundo). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta cuatro fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Previsualización de hasta nueve fotos a la vez. Presenta cinco modos de exposición automáticos: paisaje, escenas en movimiento rápido o lento, escena de noche y blanco y negro. Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Proporciona el programa Adobe PhotoDeluxe HE. Incluye, además del cable USB y serial, cable de video y cubreobjetivo. El formato de archivo que maneja es JPG (compatible con JFIF y CIFF).

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El programa para la computadora está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Epson PhotoPC 850Z 95 puntos $ 8,896.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1984 x 1488 (interpolada). Presenta zoom óptico de 3X y digital de 2X; cuenta con pantalla de 2 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Image Expert -incluido-), además, las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video y audio (puede grabar hasta 10 segundos de audio por foto); también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm, o bien, es posible tomarlas en el formato panorámico. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador i486, unidad CD-ROM y 40 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.0 (angular) y f2.8 (telefoto). Tiene siete calidades de foto (resoluciones de 1984 x 1488, 1984 x 744, 1600 x 1200, 1600 x 600 y 640 x 480 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta diez fotografías continuas a 640 x 480). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta diez fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 1 m, 3 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Presenta función automática que ajusta el brillo de la pantalla LCD bajo el sol. Imprime directamente en impresoras Epson de la línea Photo. Proporciona el programa Sierra Imaging Image Expert. Incluye, además del cable USB y serial, cable de audio/video, cubreobjetivo, cargador de pilas (incluye cuatro pilas recargables AA) y adaptador para lentes. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El programa para la computadora está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Olympus Camedia C-2020Z 94 puntos $ 17,000.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (óptica). Presenta zoom óptico de 3X, digital de 2.5X y control remoto; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora, o bien, grabar hasta 45 fotos continuas. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm; también es posible elaborar tomas panorámicas. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 32 MB de memoria RAM, procesador Pentium, unidad CD-ROM y 100 MB en disco duro.

País de origen: Corea
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta de memoria al tomar fotos. Permite grabar 60 segundos de video.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.0 (angular) y f2.8 (telefoto). Tiene siete calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200, 1024 x 768 y 640 x 480 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 45 fotografías continuas con la mínima resolución). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena una foto a máxima resolución sin compresión y cinco con compresión. Flash en modo automático de relleno, reducción de ojos rojos, sincronización lenta, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 0.8 m, 2 m, 3 m, 5 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 12 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos e imprimirlas directamente en una impresora especial Olympus. Proporciona el programa Adobe PhotoDeluxe. Incluye, además del cable serial, cable de video, cubreobjetivo y cargador de pilas (incluye cuatro pilas recargables AA). Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y los programas para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Cámaras digitales de entre 1.6 y 2.1 megapixeles y zoom óptico *(Continuación)...*

Kodak DC290 Zoom — 94 puntos — $ 13,999.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 2440 x 1500 (interpolada). Presenta zoom óptico de 3X y digital de 2X; cuenta con pantalla de 2 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 98 como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe BE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video y audio (puede grabar hasta dos minutos de audio); también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 16 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 90 MHz, unidad CD-ROM y 70 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta CompactFlash al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f3.0 (angular) y f4.7 (telefoto). Tiene 12 calidades de foto (resoluciones de 2440 x 1500, 1792 x 1200, 1440 x 960 y 720 x 480 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 16 fotografías continuas a 720 x 480). La tarjeta de memoria de 16 MB almacena hasta 10 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro, 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 10 m, 20 m e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Presenta puerto infrarrojo para comunicación cámara a cámara. Se pueden tomar fotos y agregarles marcas de agua (fecha, algún texto o un logo). Proporciona los programas Adobe PhotoDeluxe BE y Adobe PageMill. Incluye, además del cable USB y serial, cable de audio/video, cubreobjetivo y cargador de pilas (incluye cuatro pilas recargables AA). Los formatos de archivo que maneja son JPG y TIFF.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y los programas para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Sony Mavica MVC-FD90 — 92 puntos — $ 15,999.00

Cámara digital de 1.6 megapixeles cuya máxima resolución es de 1472 x 1104 (óptica). Presenta zoom óptico de 8X y digital de 8X; cuenta con pantalla de 2.45 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante discos flexibles de 3.5 pulgadas de 1.44 MB y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa MGI PhotoSuite 8.1 -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video y audio (puede grabar hasta 40 segundos de audio); también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio NP-F330 o un eliminador de baterías (incluidos). Las imágenes son equivalentes al formato de película de 41 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 100 MHz, unidad CD-ROM y 90 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Permite grabar 60 segundos de video a 160 x 112 ó 15 segundos de video a 320 x 240.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2.8 (angular) y f4.75 (telefoto). Tiene cinco calidades de foto (resoluciones de 1472 x 1104, 1280 x 960, 1280 (3:2), 1024 x 768 y 640 x 480). En un disco de 3.5 pulgadas de 1.44 MB se pueden almacenar hasta cinco fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador en minutos del tiempo restante de uso de la pila. Contador de fotos grabadas. Foco automático, macro, 0.5 m, 0.8 m e infinito. Ajuste de Blanco para condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos y agregarles la fecha y la hora. Presenta los siguientes efectos: blanco y negro, solarizado, sepia y negativo. Proporciona los programas MGI PhotoSuite 8.0 y MGI VideoWave SEI. Incluye, además del cable de audio/video, cubreobjetivo y cargador de pila/eliminador de baterías. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El menú en pantalla LCD está en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	B

Cámaras digitales de entre 1.6 y 2.1 megapixeles y zoom óptico *(Continuación)...*

Kodak DC280 Zoom 91 puntos $ 12,299.00

Cámara digital de 2.0 megapixeles cuya máxima resolución es de 1760 x 1168 (óptica). Presenta zoom óptico de 2X y digital de 3X; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Adobe PhotoDeluxe BE -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento cuatro pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 35 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 90 MHz, unidad CD-ROM y 70 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD y puede seleccionarse en español o inglés, entre otros idiomas. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas. Se puede seleccionar la opción para que las imágenes se compriman o no dentro de la tarjeta CompactFlash al tomar fotos.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f3.0 (angular) y f3.8 (telefoto). Tiene seis calidades de foto (resoluciones de 1760 x 1168 y 896 x 592 con varios niveles de compresión). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta cuatro fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 8 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Se pueden tomar fotos y agregarles la fecha. Efectos: blanco y negro, sepia y documento. Proporciona los programas Adobe PhotoDeluxe BE y Adobe PageMill. Incluye, además del cable USB y serial, cable de video, cubreobjetivo y cargador de pilas (incluye cuatro pilas recargables AA). El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El instructivo y los programas para la computadora están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Toshiba PDR-M5 91 puntos $ 9,980.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (óptica). Presenta zoom óptico de 3X; cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Image Expert -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de la videograbadora, o bien, grabar hasta 60 segundos de video. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio PDR-BT1 de 3.7 volts recargable (incluida) o un eliminador de baterías (incluido). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 40 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador i486, unidad CD-ROM y 8 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Puede grabar video (hasta 60 segundos utilizando la tarjeta de memoria de 8 MB).

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f3.5 (angular) y f5.0 (telefoto). Tiene seis calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200 y 800 x 600 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 16 fotografías continuas a 800 x 600). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta ocho fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Presenta estabilizador electrónico de la imagen y toma de fotografías en blanco y negro. Proporciona el programa Sierra Imaging Image Expert. Incluye, además del cable USB y serial, cable de video, adaptador de tensión y cubreobjetivo. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El instructivo y el menú en pantalla LCD están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	B
Fidelidad de color	E

Cámaras digitales de 2.1 megapixeles sin zoom óptico

Toshiba PDR-M4 89 puntos $ 6,295.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable USB y serial (incluidos) y editarse tanto en una PC con Windows 95/98/NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa Image Expert -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento una pila de Ion Litio PDR-BT1 de 3.7 volts recargable (incluida) o un eliminador de baterías (incluido). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria SmartMedia (incluye una de 8 MB) y son equivalentes al formato de película de 40 mm. Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador i486, unidad CD-ROM y 8 MB en disco duro.

País de origen: Japón
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Puede grabar video (hasta 60 segundos utilizando la tarjeta de memoria de 8 MB).

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f2/8. Tiene seis calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200 y 800 x 600 con varios niveles de compresión) y modalidad de ráfaga (saca hasta 16 fotografías continuas a 800 x 600). La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta ocho fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco para condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Presenta estabilizador electrónico de la imagen y toma de fotografías en blanco y negro. Proporciona el programa Sierra Imaging Image Expert. Incluye, además del cable USB y serial, cable de video, adaptador de tensión y cubreobjetivo. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El instructivo y el menú en pantalla LCD están en idioma inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	E
Tiempos de descarga de imágenes	E
Ausencia de deformación de la lente	R
Fidelidad de color	E

Konica QM200 89 puntos $ 7,500.00

Cámara digital de 2.1 megapixeles cuya máxima resolución es de 1600 x 1200 (óptica). Cuenta con pantalla de 1.8 pulgadas para visualizar las imágenes (display LCD). Las imágenes se pueden transferir a una computadora mediante un cable serial (incluido) y editarse tanto en una PC con Windows 95, 98 y Windows NT como en una computadora Apple Macintosh (con el programa HotShots -incluido-), además las imágenes pueden visualizarse en un televisor o en un proyector de video pues la cámara presenta salida de video; también es posible grabar las fotos en una cinta de video a través de una videograbadora. Emplea para su funcionamiento tres pilas alcalinas tamaño AA o un eliminador de baterías (opcional). Las imágenes se almacenan en tarjetas intercambiables de memoria CompactFlash (incluye una de 8 MB) y pueden ser tomadas en modo normal (similar al formato de película de 38 mm). Los requerimientos mínimos para usarla con la PC son 16 MB de memoria RAM, procesador Pentium de 120 MHz, unidad CD-ROM y 60 MB en disco duro.

País de origen: Malasia
1 año de garantía

Ventajas: El menú de opciones se visualiza en la pantalla LCD. Si no desea utilizar el menú en pantalla, para ahorrar energía, existe uno adicional con las funciones básicas.

Otras características que presenta: La cantidad de luz que deja pasar la lente es de f3.2. Tiene cuatro calidades de foto (resoluciones de 1600 x 1200 fina y 1600 x 1200 super fina, 1152 x 872 y 640 x 480). Puede tomar hasta cuatro fotos en modo ráfaga. La tarjeta de memoria de 8 MB almacena hasta 11 fotos a máxima resolución. Flash en modo automático, reducción de ojos rojos, activado y desactivado. Indicador del nivel de energía de las pilas. Contador de fotos disponibles. Foco automático, macro e infinito. Ajuste de Blanco automático en condiciones de iluminación especiales. Disparo retardado (*timer* de 10 segundos). Opción de tiempo de exposición modificable manualmente. Visualización en la pantalla LCD de hasta nueve fotos a la vez. Incluye, además del cable serial, cable de audio/video y funda de tela. El formato de archivo que maneja es JPG.

Desventajas: El eliminador de baterías es opcional. El menú en pantalla LCD y los programas están en inglés.

Pruebas	
Información al consumidor	E
Tiempos de disparo	B
Tiempos de descarga de imágenes	B
Ausencia de deformación de la lente	E
Fidelidad de color	E

Calidad de útiles escolares

Con el fin de orientar la decisión de compra de los padres de familia presentamos los resultados del estudio de calidad de útiles escolares. Se consideraron 635 modelos, tanto nacionales (460) como importados (175), a los cuales se les aplicó un total de 3 mil 175 pruebas para su análisis y evaluación.

Los detalles de los resultados parciales y las evaluaciones globales de calidad obtenidas por cada marca y modelo aparecen en las siguientes tablas. Si usted requiere más información sobre el presente estudio lo invitamos a comunicarse a la Coordinación General de Investigación al teléfono 55-49-04-95 o al 55-44-21-22.

Ilustración: Roberto Paz Amaya

Cuadernos forma profesional (plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Copamex Tigger Milenium, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 34.80 Shock, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 17.50 **Kimberly Clark** Scribe 3D, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 39.95 Scribe Excellence, 200 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 60.00 Scribe Country, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 18.50 Kid's Expression, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 12.90 Scribe Sports, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 12.00 Premium Looney Tunes, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 15.90 Scribe Thermo, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 44.40 Scribe ¡Note, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 25.60 Scribe Premium Pokémon, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 16.80 **Norma** Peluches, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 22.00 Dogs, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 22.00 Jean Book, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 22.00 Click 21, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 22.00 Jean Book, 180 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 41.00 Académico, 180 Hojas, Engargolado metálico / Colombia / $ 69.70 Académico, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 20.40 Rugrats, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 18.90 Garfield, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 16.40 Barbie, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 19.00 Fruti Kas, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 21.80 Color, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 20.48 **Tilibra** Village, 100 Hojas, Espiral metálico / Brasil / $ 42.10 Pooh, 100 Hojas, Espiral metálico / Brasil / $ 41.70			**100**	Excelente resistencia al borrado, de hojas y de pastas.

Cuadernos forma profesional (no plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Break, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 12.00 **Monterrey** Triunfo, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.10 Polito, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 7.70			**100**	Excelente resistencia de las pastas al sudor y al borrado.
Copamex Facia Collection Celebrities, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 13.10 Wow, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.50 **Kimberly Clark** Scribe Elemental sin diseño, 90 Hojas, Espiral metálico / México / $ 7.60 Scribe, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 11.00 **Monterrey** Genesis Look, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 12.00 Genesis, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 12.00 **Marca Propia Comercial Mexicana** Profesional, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 10.25 Cuaderno Profesional, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 9.80			**95**	Buena resistencia de las pastas al sudor.

Cuadernos forma profesional (no plastificados)

(Continuación)...

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Monterrey Jaguar, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 13.50 Lycsa Marco, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 12.30			**92**	Presenta buenos acabados.
Orpamex 011, 100 Hojas, Espiral de P.V.C. / México / $ 8.50 **Talleres Estrella** Estrella, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 9.50			**90**	Regular resistencia de pastas al sudor.
Kimberly Clark Scribe Elemental, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.30 Scribe Ecológico, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 11.10 Scribe Elemental sin diseño, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.30			**87**	Buenos acabados y buena resistencia al sudor.
Cuadernos de Morelos Pirámide, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 5.60			**82**	Buenos acabados y regular resistencia al sudor.

Cuadernos tamaño college (plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Scribe Country, 100 Hojas, Cosido / México / $ 15.70 **Norma** Peluches, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 19.20 Dogs, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 19.20 Jean Book, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 19.20			**100**	Excelente resistencia de hojas, pastas, y al borrado.

Cuadernos tamaño college (no plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Venepal Mickey Unlimited, 100 Hojas, Engargolado metálico / Venezuela / $ 24.00 Jean College, 100 Hojas, Engargolado metálico / Venezuela / $ 22.90			**100**	Excelente resistencia de pastas, hojas al sudor y al borrado.
Venepal Mickey Team, 100 Hojas, Cosido / Venezuela / $ 23.35			**95**	Buena resistencia al sudor.
Copamex Facia Collection, 100 Hojas, Cosido / México / $ 17.91			**82**	Buena resistencia al sudor.

Excelente Bueno Regular Deficiente

Cuadernos forma francesa (plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Scribe, 192 Hojas, Cosido / México / $ 23.90 **Norma** Dogs, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 12.50 Click 21, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 10.80 Jean Book, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 12.50 **Tilibra** Minnie, 96 Hojas, Cosido / Brasil / $ 39.00 Minnie y Mickey, 96 Hojas, Espiral metálico / Brasil / $ 39.00 Village, 96 Hojas, Espiral metálico / Brasil / $ 38.70 Pooh, 50 Hojas, Cosido / Brasil / $ 37.50			**100**	Excelente resistencia al borrado, de hojas y de pastas.
Kimberly Clark Country, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 11.00 Kid's Expression, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.20 **Norma** Jean Book, 180 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 25.80			**92**	Presentan buenos acabados.
Kimberly Clark Kid's Expression, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 7.10			**90**	Buena resistencia de hojas.

Cuadernos forma francesa (no plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Scribe, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 7.30 **Talleres Estrella** Estrella, 192 Hojas, Pegado y cosido / México / $ 12.00			**100**	Excelente resistencia al borrado, de pastas, de hojas y al sudor.
Venepal Mickey Unlimited, 100 Hojas, Engrapado metálico / Venezuela / $ 9.30 **Monterrey** Jaguar, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 3.50 Triunfo, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 3.20 **Marca Libre Aurrera** Cuaderno Forma Francesa, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 6.95 **Orpamex** 3715, 100 Hojas, Espiral de P.V.C. / México / $ 7.10			**95**	Presentan buena resistencia de pastas al sudor.
Norma Garfield, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 10.60			**92**	Presenta buenos acabados.
Kimberly Clark Scribe, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 6.80 **Monterrey** Jaguar, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 3.10			**92**	Presentan buena resistencia de hojas.
Cuadernos de Morelos Pirámide, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 4.20			**82**	Presenta regular resistencia al sudor.
Monterrey Triunfo, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 3.10			**82**	Presenta buena resistencia de hojas y al sudor.

Cuadernos forma italiana (plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Scribe, 192 Hojas, Cosido / México / $ 18.00 **Norma** Peluches, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 12.30 Jean Book, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 12.30 Color, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 11.70 Peluches, 100 Hojas, Engargolado metálico / Colombia / $ 12.50 Jean Book, 100 Hojas, Engargolado metálico / Colombia / $ 12.50 Frutikas, 100 Hojas, Cosido / Colombia / $ 12.30			**100**	Excelente resistencia al borrado, de hojas y pastas.
Kimberly Clark Country, 100 Hojas, Engargolado metálico / México / $ 10.30			**92**	Excelente resistencia al borrado, de hojas y pastas.
Kimberly Clark Kid's Expression, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 7.90			**90**	Buena resistencia de hojas.
Norma Barbie, 100 Hojas, Engrapado / Colombia / $ 9.80 Garfield, 100 Hojas, Engrapado / Colombia / $ 9.50			**85**	Buena resistencia de hojas y pastas.

Cuadernos forma italiana (no plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kimberly Clark Scribe, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 7.30 Scribe Premium, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.20 **Monterrey** Jaguar, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 5.20 Triunfo, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 8.20 Triunfo, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 8.80 **Marca Libre Aurrera** Cuaderno, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 6.95 **Talleres Estrella** Estrella, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 6.50 Estrella, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 6.00			**100**	Excelente resistencia de hojas, pastas, al sudor y al borrado.
Marca Propia Comercial Mexicana Cuaderno Engrapado, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 7.50 **Venepal** Pooh, 100 Hojas, Engargolado metálico /Venezuela / $ 14.50			**95**	Buena resistencia al sudor.
Kimberly Clark Scribe, 100 Hojas, Cosido / México / $ 9.40			**92**	Presenta buenos acabados.
Kimberly Clark Scribe Premium, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 6.80			**92**	Buena resistencia en hojas.
Kimberly Clark Scribe, 50 Hojas, Engrapado / México / $ 3.40			**84**	Buena resistencia en pastas.
Monterrey Jaguar, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 5.10			**84**	Regular resistencia en pastas.
Cuadernos de Morelos Pirámide, 100 Hojas, Espiral metálico / México / $ 4.20			**82**	Regular resistencia al sudor.

Cuadernos forma italiana (no plastificados)

(Continuación)...

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Copamex Facia Collection, 100 Hojas, Empastado / México / $ 8.90			**79**	Buena resistencia de pastas y al sudor.
Venepal Pretty Pink, 100 Hojas, Engrapado / Venezuela / $ 11.60			**79**	Buena resistencia al sudor y regular resistencia de pastas.
Cuadernos Morelos Pirámide, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 4.20			**74**	Buena resistencia de hojas y regular resistencia al sudor.
Orpamex 271, 100 Hojas, Engrapado / México / $ 6.50			**74**	Regular resistencia de hojas y buena resistencia al sudor.

Bloc tamaño carta (no plastificados)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de uso	Evaluación global de calidad	Observaciones
Monterrey Jaguar, 70 Hojas, Pegado / México / $ 5.10			**100**	Excelente resistencia de hojas, pastas, al sudor y al borrado.
Talleres Estrella Estrella, 80 Hojas, Pegado / México / $ 10.00			**92**	Buena resistencia de hojas.
Marca Libre Aurrera Block Tamaño Carta, 70 Hojas, Pegado / México / $ 11.70			**90**	Buena resistencia al sudor.
Norma Jean Book, 80 Hojas, Pegado / México / $ 13.80			**87**	Buena resistencia de hojas y al sudor.
Orpamex Non Plus, 80 Hojas, Pegado / México / $ 10.00			**85**	Buena resistencia al borrado y al sudor.
Kimberly Clark Scribe, 80 Hojas, Pegado / México / $ 12.80			**84**	Buena resistencia de hojas y al sudor.
Copamex Facia Collection, 80 Hojas, Pegado / México / $ 12.90			**76**	Regular resistencia de hojas y buena resistencia al sudor.

Lápices de color escolares

Marca Modelo /Contenido/País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de puntillas	Resistencia al desgaste	Evaluación global de calidad	Observaciones
Bic Conte Evolution / 9312 / 12 Colores / Francia / $ 31.50 Conte Evolution / 9318 / 18 Colores / Francia / $ 45.20 Conte Evolution / 9324 / 24 Colores / Francia / $ 57.30 **Berol** Fantasy / 12 Lápices / México / $ 23.50 **Faber Castell** Gigante Triangular / 8 Lápices / Brasil / $ 47.15				**100**	Excelente eficiencia de iluminado.

Lápices de color escolares

(Continuación)...

Marca Modelo / Contenido/ País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de puntillas	Resistencia al desgaste	Evaluación global de calidad	Observaciones
Wearever Pincelin Triangular 640646 / 12 Lápices / México / $ 25.20 Pincelin Triangular 640653 / 24 Lápices / México / $ 50.50				**100**	Excelente eficiencia de iluminado.
Berol Fantasy Bicolor / 12 Lápices / México / $ 27.80				**98**	Excelente eficiencia de iluminado.
Lapimex Crazy Color 515548 / 12 Lápices / México / $ 19.10				**98**	Buena eficiencia de iluminado.
Faber Castell HT/120112 / 12 Lápices / Brasil / $ 26.50 HT/120124 / 24 Lápices / Brasil / $ 53.00				**95**	Regular resistencia al desgaste.
Berol Jungla / 12 Lápices cortos / México /$ 8.60 Jungla / 12 Lápices / México /$ 17.00 **Lapimex** Crazy Color 515555 / 24 Lápices / México / $ 38.00				**94**	Buena eficiencia de iluminado.
Faber Castell Oro plata HT/120136 / 36 Lápices / Brasil / $ 77.80				**93**	Buena resistencia de puntillas.
Crayola 04112-0 / 12 Lápices cortos / Brasil / $ 13.30 **Dixon** Vividel 2218 / 36 Lápices / México / $ 44.90 Mapita 102 / 12 Lápices cortos / México / $ 5.40 Vinci 410316 / 12 Lápices cortos / México / $ 5.40 **Lapimex** Blanca Nieves 40 / 12 Lápices cortos / México / $ 7.70 Blanca Nieves 50 / 12 Lápices largos / México / $ 15.35 Blanca Nieves 55 / 24 Lápices largos / México / $ 30.70				**93**	Buena eficiencia de iluminado.
Dixon Vinci 444311/ 24 Lápices / México / $ 21.65 Mapita 442 / 24 Lápices / México / $ 21.65				**91**	Buena eficiencia de iluminado.
Dixon Vividel 2216 / 12 Lápices / México / $ 14.95 Vividel 2217 / 24 Lápices / México / $ 29.90				**90**	Excelente eficiencia de iluminado.
Vinci 410019 / 6 Lápices cortos / México / $ 2.70 Vinci 434213 / 12 Lápices / México / $ 10.80				**90**	Regular eficiencia de iluminado.
Dixon Mapita 341 / 12 Lápices / México / $ 10.80				**88**	Buena eficiencia de iluminado.

Lápices de color semiprofesionales

Marca Modelo /Contenido/País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Crayola 04012-3 / 12 Lápices / Chile / $ 18.80 04024-6 / 24 Lápices / Chile / $ 36.50 **Norma** Colores Fluorescentes 261143 / 36 Lápices / Indonesia / $ 73.00			**100**	Excelente resistencia de puntillas y al desgaste.
Berol Prisma Color Scholar / 12 Lápices / México / $ 35.00 Prisma Color Scholar / 24 Lápices / México / $ 69.90			**98**	Buena resistencia de puntillas.
Dixon Vinci Profesional / 12 Lápices / E. U./ $ 21.50			**98**	Excelente resistencia de puntillas y al desgaste.
Norma Colores Fluorescentes 261120 / 12 Lápices / Indonesia / $ 24.30 Colores Fluorescentes 261136 / 24 Lápices / Indonesia / $ 48.62			**98**	Buena resistencia al desgaste.

Lápices de color semiprofesionales

(Continuación)...

Marca Modelo /Contenido/País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Crayola 04036-9 / 36 Lápices / Chile / $ 53.30 **Staedtler** Noris Club / 12 Lápices / Alemania / $ 15.90			**96**	Buena resistencia de puntillas.
Dixon Vinci Fun Pro 22480 / 48 Lápices / México / $ 64.00			**95**	Regular resistencia de puntillas.
Dixon Vinci Fun Pro 22240 / 24 Lápices / México / $ 36.80 Vinci Fun Pro 22360 / 36 Lápices / México / $ 55.20 Vinci Fun Pro 22120 / 12 Lápices / México / $ 18.40			**93**	Regular resistencia de puntillas.
Faber Castell Aquarelable HT-120224 / 24 Lápices / Brasil / $ 89.80 Aquarelable HT-120212 / 12 Lápices / Brasil / $ 48.80 Aquarelable HT-120208 / 8 Lápices / Brasil / $ 36.70			**93**	Regular resistencia al desgaste.
Faber Castell HT/120012 / 12 Lápices cortos / Brasil / $ 14.60			**90**	Regular resistencia de puntillas y al desgaste.

Lápices de escritura

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de las puntillas	Desgaste	Evaluación global de calidad	Observaciones
Lapimex Rembrandt / México / $ 1.60 Master Plus / México / $ 1.30 Mercurio / México / $ 1.00 **Staedtler** 132 / Alemania / $ 4.00				**98**	Excelente eficiencia de borrado de la goma.
Berol Mirado / México / $ 1.20 Escrifino / México / $ 1.23 Tablas de Multiplicar / México / $ 1.00 **Wearever** Triangular / México / $ 2.10				**95**	Buena eficiencia de borrado.
CM No presenta / México / $ 1.30 **Dixon** Métrico 1910 / E. U. / $ 0.80 **Faber Castell** 1210/B102 / Brasil / $ 1.60 **Berol** Mirado Triangular / México / $ 2.40 **Wearever** Pincelín / México / $ 2.10				**93**	Excelente eficiencia de borrado.
Bic Conte Evolution / Francia / $ 2.40				**90**	Excelente eficiencia de borrado.
Dixon Ticonderoga 1388 / E. U./ $ 1.40				**86**	Excelente eficiencia de borrado.

Bicolores

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia de puntillas	Evaluación global de calidad	Observaciones
Berol Verithin Rojo / México / $ 2.10 **Lapimex** Astro Check 5000 / México / $ 1.70 **Faber Castell** 737 / Brasil / $ 2.30			**100**	Excelente resistencia al desgaste.
Berol Verithin / México / $ 2.10 Espenco / México / $ 1.50			**98**	Buena resistencia de puntillas.
Berol Escolar / México / $ 1.50			**95**	Regular resistencia de puntillas.

Crayones delgados de cera

Marca Modelo / Contenido /País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Carmen 608370 / 12 Colores / México / $ 6.30 **Colorcitos** 541645 / 6 Colores / México / $ 4.00 541669 / 12 Colores / México / $ 6.50 541683 / 24 Colores / México / $ 8.50 **Crayola** 6-lum / 6 Colores / México / $ 5.30 8-lum / 8 Colores / México / $ 7.15 12-lum / 12 Colores / México / $ 7.80 24-lum / 24 Colores / México / $ 18.15 Mod-6 / 6 Colores / México / $ 2.60 Mod-8 / 8 Colores / México / $ 3.60 Mod-12 / 12 Colores / México / $ 5.00 Mod-16 / 16 Colores / México / $ 6.40 Mod-24 / 24 Colores / México / $ 9.50 Mod-48 / 48 Colores / E. U. / $ 19.00 **Faber Castell** 14-0012 / 12 Colores / Brasil / $ 15.75 Metálicos 140412 / 12 Colores / Brasil / $ 38.00 **Pincelín** 640790 / 6 Colores / México / $ 3.25 640806 / 12 Colores / México / $ 6.45			**100**	Excelente resistencia a la ruptura, uniformidad de iluminado y durabilidad.
Dixon Vividel 67430 / 6 Colores / E. U. / $ 1.95 Vividel 67530 / 12 Colores / E. U. / $ 3.90 **Vinci** Minicrayón 630021 / 12 Colores / E. U. / $ 3.85 Minicrayón 630038 / 24 Colores / E. U. / $ 7.70 Minicrayón 631028 / 6 Colores / E. U. / $ 3.85 Minicrayón 631011 / 12 Colores / E. U. / $ 7.20 Minicrayón 631035 / 24 Colores / E. U. / $ 14.50			**85**	Presenta buena eficiencia de iluminado.

Excelente Bueno Regular Deficiente

Excelente Bueno

Regular Deficiente

Crayones delgados de cera

(Continuación)...

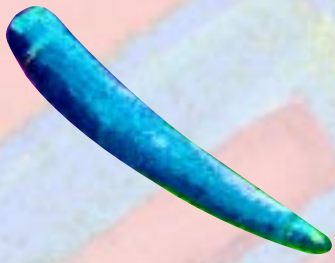
Marca Modelo / Contenido /País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Dixon Vividel 57430 / 6 Colores / E. U./ $ 3.60 Vividel 57530 / 12 Colores / E. U./ $ 7.20 Vividel 57630 / 24 Colores / E. U./ $ 7.70 **Mussa** Crayoleón 601062 / 6 Colores / México / $ 2.50 Crayoleón 601123 / 12 Colores / México / $ 4.20 **Vinci** Minicrayón 630014 / 6 Colores / E. U. / $ 1.95			**82**	Presenta buena durabilidad y buena eficiencia de iluminado.
Staedtler Noris Club Jumbo / 8 Colores / Indonesia / $ 6.30			**80**	Presenta buena eficiencia de iluminado.
Pelikan Pelicrayones / 6 Colores / México / $ 2.60			**79**	Presenta buena eficiencia de iluminado y regular durabilidad.
Staedtler Noris Club 220NC8 / 8 Colores / Indonesia / $ 3.15			**77**	Presenta buena durabilidad.
Marca Propia / CM 707765 / 12 Colores / México / $ 7.00			**54**	Presenta regular durabilidad.

Crayones gruesos de cera

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de iluminado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Carmen 608400 / 6 Colores / México / $ 8.41 608424 / 24 Colores / México / $ 33.64 **Colorcitos** 561018 / 12 Colores / México / $ 12.00 561001 / 24 Colores / México / $ 17.00 **Faber Castell** Jumbo Cortos140115 / 15 Colores / Brasil / $ 23.00 Jumbo 14-0112 / 12 Colores / Brasil / $ 28.40 **Pincelín** 640820 / 6 Colores / México / $ 6.95 640837 / 12 Colores / México / $ 13.90			**100**	Excelente resistencia a la ruptura, uniformidad del iluminado y durabilidad.
Pelikan Pelicrayones Jumbo / 12 Colores / México / $ 9.20 **Mussa** Elefante 603066 / 6 Colores / México / $ 4.00 Elefante 603127 / 12 Colores / México / $ 7.50			**79**	Buena uniformidad de iluminado y durabilidad.

Bolígrafos punto mediano

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global de calidad	Observaciones
Berol Pop / México / $ 1.20 **Bic** M-250 / México / $ 2.10 **Bolex** Eco / México / $ 1.20 **Wearever** 2000 / México / $ 1.50 **Pelikan** 2000 / Italia / $ 1.10 **Staedtler** Stick 430 / Gran Bretaña / $ 2.05 **Wearever** Platino / México / $ 1.70 Tec / México / $ 1.10			**100**	Excelente resistencia al chorreo, rendimiento de escritura y de secado. No presenta goteo en rendimiento.
Comercial Mexicana Sin modelo / México / $ 2.25			**94**	Presenta información al consumidor incompleta y ligero goteo en prueba de rendimiento.
Azor Hitt / Taiwan / $ 7.90 Toko / Taiwan / $ 7.90 **Bic** Disney / México / $ 4.60 Barbie / México / $ 4.60 Soft Feel / E.U. / $ 4.90 Diamante Grip / México / $ 5.80 Diamante / México / $ 2.60 **Bolik** K-66 / Guatemala / $ 1.30 **Bolex** Grip B-21 Cristal / México / $ 3.20 Grip B-21 / México / $ 2.80 **Paper Mate** Flexgrip Ultra / E.U. / $ 21.50 Dynagrip RT 10 / E. U. / $ 59.90			**90**	Presenta un buen rendimiento de escritura.
Bic Joyas / México / $ 4.10			**88**	Presenta ligeros defectos de acabados y buen rendimiento de escritura.
Azor Pen-Pro / Corea / $ 7.00 **Paper Mate** 0Confort Mate / E.U. / $ 9.95			**80**	Presenta regular rendimiento de escritura.



Bolígrafos con mecanismo retráctil y punto mediano

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Vida útil	Evaluación global de calidad	Observaciones
Penac Fifth Ave. B0701 / Japón / $ 22.20 Pepe Ball BB05 / Japón / $ 15.70 Twister 2 TF0102 / Japón / $ 13.05			**100**	Excelente resistencia de mecanismo, penetración de secado y rendimiento de escritura.
Azor Toko / Taiwan / $ 7.90 Hitt / Taiwan / $ 7.90 **Bic** Clic Stic / E. U. / $ 4.00 Soft-Feel / E. U. / $ 5.00 **Paper Mate** Dynagrip RT-10 / E. U. / $ 11.30 **Penac** Chubby BA1503 / Japón / $ 7.90			**95**	Buen rendimiento de escritura.
Azor Pen-Pro / Corea / $ 7.00 **Wearever** 4 Color / México / $ 17.10			**90**	Regular rendimiento de escritura.

Reglas de plástico de 30 cm

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fiskars 95500 / E. U. / $ 12.30 **Anáhuac** 1030 / México / $ 3.20 1230 / México / $ 3.20 **Arly** Lupa / México / $ 2.40 **Gigante** No presenta / México / $ 2.60 **Silco** Cristal / México / $ 1.70 Color / México / $ 2.70 **Tek Graph** Profesional 5430 / México / $ 4.15 **Vinci** No presenta / México / $ 1.40			**100**	Excelente exactitud de la escala, linealidad de trazo y resistencia.
Arly No presenta / México / $ 1.40 **Fox** C-038 / México / $ 1.60			**97**	Presenta buena resistencia a la flexión.

Reglas de metal de 30 cm

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
ACME 1021 / México / $ 8.50 1023 / México / $ 8.00 **Arly** Secretarial / México / $ 8.20 **Fox** C-012 / México / $ 8.50			**100**	Información al consumidor completa, excelente exactitud de la escala, linealidad del trazo y resistencia a la flexión.

Reglas de madera de 30 cm

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Adelante 131 / México / $ 2.50 **Arly** No presenta / México / $ 2.40 **Silco** Cristal / México / $ 2.60			**100**	Excelente exactitud de la escala, linealidad de trazo y resistencia a la flexión.

Compás semiprofesional

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Barrilito 105-F / México / $ 29.00 105-E / México / $ 29.00 105-B / México / $ 19.70 315-F / México / $ 26.80 315-E / México / $ 26.80 315-B / México / $ 26.80 **Mendoza** CO-2032-E / México / $ 45.00 CO-2038-E / México / $ 53.20 CO-2031-E / México / $ 39.00 CO-2007-E / México / $ 48.00 **Staedtler** Masterbow / Alemania / 49.30			**100**	Excelente verificación dimensional, funcionamiento y acabados.
Baco C-505 / México / $ 18.50 C-506 / México / $ 21.80			**90**	Presenta raspaduras en recubrimiento.

Excelente

Bueno

Regular

Deficiente

Compás escolar

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fiskars 95350 / E. U. / $ 19.00 95300 / E. U. / $ 19.00 **Vinci** N/P / México / $ 4.00			**100**	Excelente verificación dimensional, funcionamiento y acabados.
Filo 1709 / México / $ 7.50 1710 / México / $ 7.50 **Silco** Cycler / México / $ 9.50			**90**	Presenta rebabas.

Equipos de geometría con compás

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Anáhuac 1003 / México / $ 7.95 1203 / México / $ 7.95 Ortovisión 4916 / México / $ 16.70 4116 / México / $ 16.70 **Chateau** 1017 / México / $ 8.00 **Filo** 1201 / México / $ 11.90 1209 / México / $ 9.40 1001 / México / $ 11.90 1009 / México / $ 9.40 Blacky 1301 / México / $ 11.90 Ortovisión 4900 / México / $ 10.60 Ortovisión 4100 / México / $ 12.50 **Gigante** No presenta / México / $ 10.90 **Vinci** 8952 / México / $ 8.80 8932 / México / $ 7.30 8972 / México / $ 10.20			**100**	Excelente resistencia a la flexión, exactitud de la escala, linealidad de trazo y funcionamiento del compás.
Baco E-5050 / México / $ 10.90 E-5070 / México / $ 12.90 **Comercial Mexicana** 715197 / México / $ 13.50 **Dietrix** 1252 / México / $ 21.90 **Marca Libre Aurrera** 412812 / México / $ 14.00 **School Works** 8810 / China / $ 35.80			**97**	Buena resistencia a la flexión.
Silco Keeper Line 2010-GS / México / $ 24.00 **Filo** Barbie / México / $ 22.00 Mickey for Kids 1500 / México / $ 13.10			**95**	Presenta rebabas y defectos de impresión.
Baco E-5010 / México / $ 8.50			**94**	Regular resistencia a la flexión.
Mendoza 2042-EST / México / $ 20.10 **Arly** Juego geométrico / $ 13.50 Juego geométrico escolar / México / $ 12.20			**92**	Buena resistencia a la flexión y defectos de impresión.

Equipos de geometría sin compás

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Anáhuac Ortovisión 4106 / México / $ 13.55 Ortovisión 4906 / México / $ 11.50 **Silco** Keeper Line Kids / México / $ 22.00			**100**	Excelente resistencia a la flexión, exactitud de la escala y linealidad de trazo

Sacapuntas metálico

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Maped 634754 / Hong Kong / $ 7.80 **Reymi** 601, 602 / México / $ 6.50 **Staedtler** BK4/ Alemania / $ 5.20			**100**	Excelente funcionamiento y resistencia a la caída.
Filo Aluminio c/cuchilla, Aluminio sencillo, Metal con cuchilla, Metal sencillo / México / $ 8.40, 8.00, 6.80, 6.20 **Gigante** 1000 / India / $ 6.60			**90**	Buena resistencia a la caída, ligeros defectos en acabados.

Sacapuntas con depósito

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Filo Teléfono celular, Crayón y lápiz, Cámara, Autobús, Lapicito, Collar Minnie Mouse, Cubeta, Casita / México / $ 5.45, 4.30, 5.45, 5.45, 5.45, 9.60, 5.45, 5.45 **Fiskars** 95900, 95910 / E. U. / $ 18.50 **Maped** 634754 / Hong Kong / $ 9.80			**90**	Buena resistencia a la caída, ligeros defectos en acabados.
Filo Cajita / México / $ 5.45			**87**	Regular resistencia a la caída, ligeros defectos en acabados.

Sacapuntas de plástico

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Funciona-miento	Evaluación global de calidad	Observaciones
Staedtler 51105BKZ / Alemania / $ 6.30			**100**	Excelente funcionamiento, resistencia a la caída y acabados.
Filo Redondo, Barril, Hacha, Hexagonal, 1610, 1609, Corazón, Cuadrado, TV Chica, Colorín, Dúo / México / $ 1.75, 1.75, 1.70, 1.80, 2.80, 3.30, 1.80, 1.75, 4.30, 1.70, 2.70 **Chateau** 1117, 1104, 1144, 1142, 1103, 1110 / México / $ 1.20 **Dietrix** 1065, 1063, 1165 / México / $ 2.45			**93**	Excelente funcionamiento y resistencia a la caída, ligeros defectos en acabados.
Filo Barquito, Teléfono / México / $ 4.30, 4.30 **Gigante** 3 piezas y 2 piezas / México / $ 2.60 **Reymi** Conejo, Perro, Elefante, Corazón, Oso, Conejito, Cuadrado, Hacha, Redondo, Hexagonal / $ 1.20			**90**	Buena resistencia a la caída, ligeros defectos en acabados.

Tijera papelera escolar

Marca Modelo / País de origen / Precio	Seguridad	Acabados	Eficiencia de corte	Evaluación global de calidad	Observaciones
Acme 80 / México / $ 146-5A / China / $ 6.70 **Aurrera** CL-1016-15 / México / $ 9.50 CL 146-5S / México / $ 17.50 **Barrilito** 146-5 / México / $ 29.90 8346-JR Forjada / México / $ 24.90 **Crayola** Mis primeras tijeras * 3002 Y / China / $ 7.70 **Delta** * Delta 60 / México / $ 18.30 D-100 / China / $ 22.10 **Fiskars** 9416 / E. U. / $ 26.19 * 9405 / E. U. / $ 17.25 **School Works** * 8800 / China / $ 5.95				**100**	Excelente eficiencia de corte en papel bond, lustre y estambre.
Delta Papelera escolar / México / $ 3.90 **Fox** Minifox 4" / México / $ 2.50 Fox 5" / México / $ 7.00 Inox 5" / México / $ 9.50 **Fiskars** * 9390 / E. U. / $ 22.80 **Pelikan** Tijera escolar 7246 / China / $ 7.90 **School Works** * 95200 / E. U. / $ 12.90 **Vinci** * 0035 / Taiwan / $ 3.65				**95**	Buena eficiencia de color en estambre y/o en cartulina.
Baco T-93 / México / $ 5.20 **Maped** * Tom Pouce / China / $ 9.90				**90**	Corta bien el estambre, presenta rebabas.
Baco * Top / México / $ 4.90				**85**	Presenta buen corte en papel bond, lustre y cartulina.
Crayola Tijera escolar 69-3010 / Taiwan / $ 14.30 **Fiskars** 9430 / E. U. / $ 26.20 9716 / E. U. / $ 23.80 9718 / E. U. / $ 23.80				**85**	Son deficientes en seguridad por no presentar punta roma.
Filo Metal Plas/ México / $ 4.20 **Industrias Peace** Sin modelo / No presenta / $ 6.15				**80**	Presenta rebabas y corta bien en estambre.
Filo * Pez espada / México / $ 6.30 * Vaquero / México / $ 6.30 * Pooh / México / $ 12.70 * Policía / México / $ 6.30 * Changuito / México / $ 6.30 * Conejo / México / $ 6.30 * Pececito / México / $ 6.30 * Pato / México / $ 6.30 * Lobo / México / $ 6.30 *Piel Roja / México / $ 6.30				**75**	Buena eficiencia de corte en papel bond, lustre y cartulina, y presenta ligeras rebabas.

* Estas tijeras sólo cortan papel.

Excelente Bueno

Regular Deficiente

Tijera papelera escolar

(Continuación)...

Marca Modelo / País de origen / Precio	Seguridad	Acabados	Eficiencia de corte	Evaluación global de calidad	Observaciones
Filo Anáhuac 6097 / México / $ 4.20				**65**	Buena eficiencia de corte en papel bond, lustre y cartulina, corta regular en estambre , presenta mal remachado.
Filo 7027 / México / $ 4.20				**60**	Buena eficiencia de corte en papel bond, lustre y cartulina, corta regular en estambre, presenta rebabas y mal remachado.

Gomas mixtas

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Faber Castel 7082 / Malasia / $ 1.15 7070 / Malasia / $ 1.40 **Pelikan** BR40 / México / $ 0.90 BR80 / México / $ 0.50			**95**	Presenta excelente eficiencia de borrado con lápiz y buena eficiencia de borrado en tinta.
Gigante 7311 / México / $ 2.50 **Maped** DUO-GOM / Francia / $ 6.40			**90**	Presenta buena eficiencia de borrado con lápiz y con tinta.
Calidad CM Ultra DUO 3073 / México / $ 1.00			**82**	Presenta ligeros defectos en acabados y regular eficiencia de borrado en tinta.

Gomas de migajón

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Dietrix Mig-20/ México / $ 4.90 **Pelikan** M-20 / México / $ 1.35 M-40 / México / $ 0.70 Soft Eraser 40 / México / $ 0.80 Strike 20 / México / $ 1.50 Strike 40 / México / $ 0.60			**100**	Excelente eficiencia de borrado y porcentaje de desgaste.
Makyco NQ 10 / México / $ 3.40			**97**	Presenta ligeros cortes laterales irregulares.

Tijera escolar

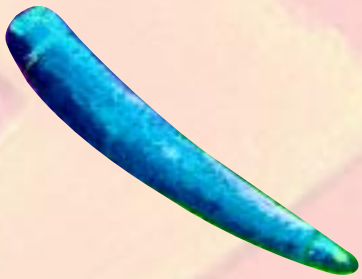
Marca Modelo / País de origen / Precio	Seguridad	Acabados	Eficiencia de corte	Evaluación global de calidad	Observaciones
School Works 8805 / China / $ 5.95				**100**	Excelente eficiencia de corte en papel bond, lustre, cartulina y estambre.
School Works 8801 / China / $ 6.00				**90**	Presenta ligeras rebabas.
Crayola Tijeras estudiante 69-3011 / Taiwan / $ 28.70 **Fiskars** 9458 / E. U. / $ 47.90 9464 / E. U. / $ 47.10				**85**	El ángulo del filo es mayor de lo que indica la norma.
Maped Ecole / China / $ 7.70				**85**	Presenta rebabas y buena eficiencia de corte en estambre.

Gomas tipo bloque de vinil para lápiz de grafito

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Berol E-702 / México / $ 1.60 **Dietrix** B-30 / México / $ 2.95 B-40 / México / $ 2.00 **Faber Castell** 7085 / Malasia / $ 1.95 7086 / Malasia / $ 1.00 **Gigante** 7328 / México / $ 2.25 7335 / México / $ 2.40 **Lapimex** BS-30 / México / $ 0.80 **Pelikan** Squash / México / $ 1.90 WS-20 / México / $ 1.35 WS-30 / México / $ 0.90 WS-60 / México / $ 0.45 **Staedtler** 52420 / Brasil / $ 0.53 Eraser-20 / Alemania / $ 3.60			**100**	Excelente eficiencia de borrado y porcentaje de desgaste.
Arly GP-30 / México / $ 0.80 GP-60 / México / $ 0.34 **Baco** G-98-60 / México / $ 1.05 G-98-30 / México / $ 0.90 **CM** Ultra Plastic 3073 / México / $ 0.80 **Makyco** NQ-7 / México / $ 2.10 **Maped** Medium / Francia / $ 0.70			**97**	Ligeros defectos en sus acabados.
Mussa GSB-20 / México / $ 0.80 GSB-30 / México / $ 0.60 GSB-60 / México / $ 0.30			**94**	Presenta cortes irregulares y manchas.
Arly Profesional / México / $ 2.40			**85**	Presenta buena eficiencia al borrado.

Goma retráctil para lápiz de grafito

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de borrado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Berol Blaisd / México / $ 1.10 **Pelikan** Click Eraser / México / $ 6.25 Happy Eraser p/lápiz suave / México / $ 3.35 **Paper Mate** E/Racer / Japón / $ 21.50 **Uni-Auto Eraser** EH-100P / Japón / $ 11.30			100	Excelente eficiencia de borrado y porcentaje de desgaste.
Pelikan Lápiz borrador LB / México / $ 3.35 Neon Wave / México / $ 3.00 **Staedtler** 52820 / Alemania / $ 10.20 **Wearever** Gummy 120 / Japón / $ 8.10			95	Presenta buena resistencia al desgaste.
Pelikan Happy Eraser L / México / $ 3.35 **Maped** 11900 / China / $ 16.10			85	Presenta buena eficiencia de borrado.
Dixon Rubacore 855 / México / $ 3.30			82	Presenta ligeros defectos en los acabados y buena eficiencia al borrado.
Pelikan Lápiz borrador L / México / $ 3.35			80	Presenta buena eficiencia al borrado y buen porcentaje de desgaste.



Plastilinas tipo bloque

Marca Modelo / Presentación / País de origen / Precio	Acabados	Lavabilidad	Suavidad	Evaluación global de calidad	Observaciones
Crayola 380 / Varios colores / México / $ 2.00 **Popular** 540402 / Varios colores / México / $ 2.20				100	Nula transferencia de color y migración de grasa.
Vinci Modelina / Varios colores / México / $ 2.50				98	Presenta migración de grasa.
Baco 965230 / Varios colores / México / $ 2.20				95	Presenta migración de grasa.
Makyco 636144 / Varios colores / México / $ 1.15				95	Presenta migración de grasa y transferencia de color.
Regis 610132 / Varios colores / México / $ 1.20				86	Presenta gran transferencia de gran color y migración de grasa.

Plastilinas tipo barra

Marca Modelo / Presentación / País de origen / Precio	Acabados	Lavabilidad	Suavidad	Evaluación global de calidad	Observaciones
Arco Iris 540143 / 10 Colores / México / $ 4.00				**100**	No presenta migración de grasa, ni transferencia de color.
Combate 540105 / 10 Colores / México / $ 2.50				**98**	Presenta ligera migración de grasa.
Colorcitos 561506 / 10 Colores / México / $ 3.00				**96**	Presenta regular transferencia de color.
Baco 965018 / 10 Colores / México / $ 2.50				**95**	No presenta migración de grasa.
Colorcitos 54012 / 5 Colores / México / $ 6.00				**94**	Presenta ligera migración de grasa y regular tranferencia de color.
Makyco 636137 / 10 Colores / México / $ 1.60				**91**	Presenta regular migración de grasa
Vinci Modelina 2640001 / 10 Colores / México / $ 2.90 **Regis** 610101 / 10 Colores / México / $ 1.35				**88**	Presenta regular migración de grasa y gran transferencia de color.

Lápices adhesivos de 7 a 12 gramos

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Bully Lápiz adhesivo escolar / México / $ 2.90 **Dixon** Lápiz adhesivo lavable / Corea / $ 3.20			**100**	Excelente contenido neto, dureza, tiempo de secado y adhesividad.
Staedtler Glue Stick / No presenta / $ 4.80			**98**	Información al consumidor incompleta.
Crash Lápiz adhesivo / México / $ 4.14 **Crayola** Pegamento en barra / México / $ 10.60 **Kores** Barra adhesiva con glicerina / España / $ 4.95 **Links** Pega Lápiz / España / $ 5.70 **Pelifix** Lápiz adhesivo / México / $ 4.14 **Pritt** Lápiz adhesivo / México / $ 8.90 **Resistol** Lápiz adhesivo / México / $ 12.50 Resistolito / México / $ 11.50			**93**	Buena dureza de la masa.
Crayola Pegamento en barra lavable / Corea / $ 10.60			**92**	Buen tiempo de secado.
Gigante Lápiz adhesivo / Canadá / $ 8.90			**85**	Buena dureza de la masa y tiempo de secado.

Lápices adhesivos de 15 a 21 gramos

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kores Barra adhesiva camaleón / España / $ 10.45 Barra adhesiva con glicerina / España / $ 8.80			**100**	Excelente contenido neto, dureza, tiempo de secado y adhesividad.
Crash Lápiz adhesivo / México / $ 6.67 **Pritt** Lápiz adhesivo / México / $ 14.20			**93**	Buena dureza de la masa.
Gigante Lápiz adhesivo / Canadá / $ 14.50			**92**	Buen tiempo de secado.

Lápices adhesivos de 40 gramos

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Kores Barra adhesiva con glicerina / España / $ 16.20			**93**	Buena dureza de la masa.

Pegamento blanco (30 gramos)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Links Pegamento blanco / México / $ 3.60 **Resistol** 850 / México / $ 6.90 Resistolito / México / $ 6.90			**100**	Excelente contenido neto, tiempo de secado, eficiencia de pegado en madera y contenido de sólidos.
Pritt Pegamento blanco / México / $ 5.70			**85**	Buena eficiencia de pegado en madera.
Bully Pegamento escolar / México / $ 4.50			**70**	Desviaciones en eficiencia de pegado en madera y contenido de sólidos.

Pegamento blanco (60 gramos)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Resistol 850 / México / $ 10.90 Resistolito / México / $ 10.50			**100**	Excelente contenido neto, tiempo de secado, eficiencia de secado y contenido de sólidos.
Links Pegament¡o blanco / México / $ 12.05			**93**	Contenido neto irregular.
Marca Libre Aurrera Pegamento blanco / México / $ 5.50			**90**	Buena eficiencia de pegado en madera.
Gigante Pegamento blanco / No presenta / $ 5.90			**88**	Buena eficiencia de pegado en madera.
CM Pegamento blanco / México / $ 7.50 **Pritt** Pegamento blanco / México / $ 8.40			**85**	Desviaciones en contenido neto y pegado en madera.
Bully Pegamento escolar / México / $ 8.90			**70**	Desviaciones en pegado en madera contenido de sólidos.

Pegamento blanco (125 gramos)

Marca Modelo / País de origen / Precio	Acabados	Eficiencia de pegado	Evaluación global de calidad	Observaciones
Resistol 850 / México / $ 15.50 Resistolito / México / $ 14.50 **Unirapid** Pegamento blanco / México / $ 9.50			**100**	Excelente contenido neto, tiempo secado, eficiencia de pegado y contenido de sólidos.
Links Pegamento blanco / México / $ 18.50			**95**	Desviaciones en contenido neto.
CM Pegamento blanco / México / $ 11.90 **Marca Libre Aurrera** Pegamento blanco / México / $ 7.95			**90**	Buena eficiencia de pegado en madera.
Gigante Pegamento blanco / No presenta / $ 8.90 **Pritt** Pegamento blanco / México / $ 12.50			**88**	Buena eficiencia de pegado en madera e información incompleta.
Crayola Pegamento escolar / Corea / $ 10.60			**85**	Buena eficiencia de pegado en madera y buen contenido de sólidos.
Bully Pegamento escolar / México / $ 8.90			**70**	Desviaciones en eficiencia de pegado en madera y contenido de sólidos.

Excelente Bueno Regular Deficiente

Diccionarios enciclopédicos

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia al uso	Contenido	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fernández Editores Academia Enciclopédico 100,000, 815 págs. / México / $ 82.50			Palabras: 112,000 Acepciones: 230,000 Ilustraciones: 64 págs. a color y 15 págs. de anexo	**100**	Excelente contenido y resistencia de pastas y hojas.
Larousse Usual Enciclopédico, 721 págs. / México / $ 59.00			Palabras: 82,300 Acepciones: 230,200 Ilustraciones: 16 págs. a color, 120 mapas y esquemas en blanco y negro, así como 20 páginas de anexo		
Trillas Ilustrado Trillas de la Lengua Española, 493 págs. / México / $ 150.08			Palabras: 34,500 Acepciones: 240,000 Ilustraciones: más de 900 a color, y 22 páginas de apéndice		

Diccionarios de bolsillo

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia al uso	Contenido	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fernández Editores Academia Práctico Escolar, 272 págs. / México / $ 17.25			Palabras: 15,320 Acepciones: 18,290 Ilustraciones: 16 págs. a color	**100**	Excelente contenido y resistencia de hojas y pastas.
Trillas Fácil de la Lengua Española, 359 págs. / México / $ 28.00			Palabras: 14,800 Acepciones: 16,700 Ilustraciones: No presenta	**95**	Excelente contenido y resistencia de hojas. No presenta ilustraciones.

Diccionarios escolares

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia al uso	Contenido	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fernández Editores Academia Primaria, 452 págs. / México / $ 43.50			Palabras: 39,100 Acepciones: 112,000 Ilustraciones: 32 págs. a color	**100**	Excelente contenido y resistencia de hojas y pastas.
Larousse Básico Lengua Española, 641 págs. / México / $ 49.00			Palabras: 43,000 Acepciones: 116,500 Ilustraciones: 8 págs. a color y 21 páginas de anexo		
Larousse Escolar Ilustrado Junior, 655 págs. / México / $ 58.00			Palabras: 20,500 Acepciones: 51,200 Ilustraciones: 16 págs. a color, esquemas en blanco y negro y 24 páginas de anexo		
Norma Super Escolar Ilustrado, 501 págs. / Colombia / $ 49.00			Palabras: 26,700 Acepciones: 52,000 Ilustraciones: 16 págs. a color y más de 450 en blanco y negro		
Trillas Escolar Mexicano, 717 págs. / México / $ 60.00			Palabras: 20,800 Acepciones: 45,000 Ilustraciones: más 300 esquemas en blanco y negro		

Diccionarios escolares

(Continuación)...

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia al uso	Contenido	Evaluación global de calidad	Observaciones
Fernández Editores Academia Escolar, 256 págs. / México / $ 21.00			Palabras: 10,800 Acepciones: 11,000 Ilustraciones: Más de 80 láminas y esquemas	**95**	Buena resistencia de hojas.
Fernández Editores Academia 5° y 6 ° de Primaria, 434 págs. / México / $ 38.25			Palabras: 17,100 Acepciones: 16,200 Ilustraciones: Más de 80 esquemas a color	**95**	Buena resistencia de pastas.
Fernández Editores Academia 3° y 4 ° de Primaria, 320 págs. / México / $ 29.25			Palabras: 26,800 Acepciones: 30,200 Ilustraciones: Más de 80 láminas esquemas a color		
Larousse Escolar, 503 págs. / México / $ 39.00			Palabras: 36,000 Acepciones: 105,000 Ilustraciones: 16 pág. a color y 32 págs. esquemas en blanco y negro		
Larousse Básico Escolar, 364 págs. / México / $ 29.00			Palabras: 25,000 Acepciones: 71,000 Ilustraciones: 16 pág. a color y 32 págs. esquemas en blanco y negro		
Larousse Escolar Plus, 467 págs. / México / $ 49.50			Palabras: 36,200 Acepciones: 110,000 Ilustraciones: Más de 20 a color		
Larousse Práctico Escolar, 358 págs. / México / $ 32.00			Palabras: 22,800 Acepciones: 35,000 Ilustraciones: 12 pág. a color y 48 págs. esquemas en blanco y negro con desarrollos enciclopédicos		
Norma Escolar Básico, 386 págs. / Colombia / $ 22.00			Palabras: 21,500 Acepciones: 34,000 Ilustraciones: 8 pág. a color	**95**	Buena resistencia de hojas.
Norma Escolar Ilustrado, 501 págs. / Colombia / $ 22.00			Palabras: 26,200 Acepciones: 81,000 Ilustraciones: Más de 500 dibujos en blanco y negro	**90**	Regular resistencia de hojas.
Norma De la Lengua Española Plus, 326 págs. / Colombia / $ 59.00			Palabras: 32,000 Acepciones: 74,000 Ilustraciones: No presenta	**90**	Regular resistencia de pastas.
Larousse Práctico Escolar Plus, 369 págs. / México / $ 44.00			Palabras: 23,000 Acepciones: 36,500 Ilustraciones: 40 esquemas a color y rec. con desarr. enciclopédicos	**90**	Buena resistencia de pastas y de hojas
Norma De la Lengua Española Básico, 611 págs. / Colombia / $ 39.00			Palabras: 27,600 Acepciones: 68,000 Ilustraciones: No presenta		
Norma Diccionario de Biología, 336 págs. / Colombia / $ 32.00			Definiciones: 3,500 Más de 700 ilustraciones de pastas y de hojas (blanco y negro)	**88**	Buenos acabados, buena resistencia
Norma Diccionario de Química, 247 págs. / Colombia / $ 32.00			Definiciones: 2,500 Más de 80 ilustraciones (bco. y negro), incluye apéndice (3 pág.)		
Norma Diccionario de Física, 225 págs. / Colombia / $ 32.00			Definiciones: 2,500 Más de 90 ilustraciones (bco. y negro), incluye apéndice (6 pág.)		

Diccionarios escolares

(Continuación)...

Fernández Editores Academia Básico Escolar, 641 págs. / México / $ 13.50 **Larousse** Sinónimos y Antónimos, 559 págs. / México / $ 34.50 **Norma** Sinónimos y Antónimos, 538 págs. / México / $ 32.00 **Norma** Diccionario de Matemáticas, 195 págs. / Colombia / $ 32.00			Palabras: 17,500 Acepciones: 40,000 Ilustraciones: No presenta Palabras: 37,200 Sinónimos: 112,000 Antónimos: 19,500 Ilustraciones: No presenta Palabras: 15,800 Sinónimos: 102,000 Antónimos: 19,500 Ilustraciones: No presenta Definiciones: 2,000 Más de 90 ilustraciones (bco. y negro), incluye tablas (15 págs.)	**85**	Buena resistencia de pastas y regular resistencia de hojas.
Fernández Editores Academia Secundaria, 567 págs. / México / $ 52.50			Palabras: 26,200 Acepciones: 26,900 Ilustraciones: 16 págs. a color, más de 70 esquemas a color y 17 páginas de anexo	**80**	Regular resistencia de pastas y de hojas.

Diccionarios bilingües

Marca Modelo /País de origen / Precio	Acabados	Resistencia al uso	Contenido	Evaluación global de calidad	Observaciones
Larousse Básico Español-Inglés, 476 págs. / México / $ 28.00 **Larousse** Learner's Chambers English Dictionary, 602 págs. / México / $ 64.50 **Trillas** Inglés-Español, 524 págs. / México / $ 180.00			Palabras y expresiones: 50,000 Traducciones: 80,000 Ilustraciones: No presenta (Con suplemento gramatical) Palabras y expresiones: 20,900 Traducciones: 23,500 Ilustraciones: Más de 50 ilustraciones en blanco y negro, así como 28 páginas de anexo Palabras: 19,400 Traducciones:39,200 Ilustraciones: No presenta con anexo de 12 páginas	**100**	Excelente contenido, resistencia de pastas y hojas
Norma Super Diccionario Bilingüe, 625 págs. / Colombia / $ 49.00			Palabras: 72,000 Traducciones: 87,400 Ilustraciones: No presenta y 21 páginas de anexo	**98**	Buenos acabados
Fernández Editores Academia Español - Inglés, 659 págs. / México / $ 41.25			Palabras: 45,000 Traducciones: 116,200 Ilustraciones: No presenta 12 páginas de anexo		
Larousse School Español - Inglés, 673 págs. / México / $ 39.00			Palabras y expresiones: 56,200 Traducciones: 82,500 Ilustraciones: No presenta 16 páginas de anexo	**95**	Buena resistencia de hojas
Larousse Pocket Español - Inglés, 616 págs. / México / $ 32.00			Palabras: 70,000 Traducciones: 110,000 Ilustraciones: No presenta, 22 páginas de anexo con separación silábica	**85**	Regular resistencia de pastas y buena resistencia de hojas
Norma Diccionario Bilingüe Básico, 487 págs. / Colombia / $ 28.00			Palabras: 71,200 Traducciones: 90,500 Ilustraciones: No presenta 21 páginas de anexo.	**85**	Regular resistencia de pastas y regular resistencia de hojas
Larousse American Pocket Chambers Dictionary, 781 págs. / México / $ 59.50			Palabras: 51,000 Traducciones: 67,500 Ilustraciones: No presenta	**80**	Regular resistencia de pastas y de hojas

Tickets Bus

compañía incumplida

Revista del Consumidor:

Yo solía considerar como una buena opción la compra por teléfono de boletos para viajar en autobús foráneo, sin embargo, a continuación les relataré la experiencia que me hizo cambiar de opinión:

El día 21 de diciembre de 1999 compré un boleto para mi hermano en la empresa **Tickets Bus**, mismo que pagué vía telefónica con mi tarjeta de crédito; la idea era que mi hermano viajara de México a Villahermosa (con salida el 24 de diciembre de 1999 a las 10:00 a.m.) para pasar la Navidad juntos.

La empresa Tickets Bus me solicitó que enviara por fax una copia de mi tarjeta de crédito y de mi credencial de elector autorizando el cargo del boleto a mi tarjeta. Envié la documentación de inmediato y me atendió el señor Ricardo Cortez, quien me aseguró que no habría problema alguno para que mi hermano recogiera el boleto en la taquilla de ADO GL de la terminal Tapo en el D. F., presentando una identificación y el número de operación.

El día 24 de diciembre recibí una llamada telefónica de mi hermano para avisarme que no le habían querido entregar el boleto en la taquilla de ADO, además el encargado le dijo que en todo caso tenía que pagar el costo del pasaje en efectivo.

De inmediato me comuniqué a la empresa Tickets Bus para que solucionaran el problema pero no hicieron absolutamente nada, y mi hermano, que no disponía de la cantidad total para pagar el boleto por segunda vez, tuvo que regresarse a nuestro lugar de origen (en el estado de Hidalgo), bastante molesto por la pérdida de tiempo y dinero, así como lo más grave: perder la oportunidad de estar juntos en Navidad.

Hasta el día de redactar esta carta, 17 de febrero del 2000, todavía no me reembolsan el costo del boleto a mi tarjeta de crédito, por lo cual ya presente una reclamación en Banamex.

Por todo lo anterior concluyo que no es conveniente comprar boletos de autobús en una compañía incumplida como Tickets Bus.

Asimismo considero que es importante compartir nuestras experiencias como consumidores pues así podremos conocer las mejores opciones en materia de productos y servicios, a fin de elegir la más adecuada y unirnos en contra de las compañías que engañan al público.

Atentamente
Ing. Víctor Hugo Zenil Lugo,
Porfirio Díaz núm. 7, altos,
Pichucalco, Chiapas, C. P. 29520

Ing. Zenil Lugo:

Es comprensible su indignación ante la actitud de este prestador de servicios. Le recomendamos acudir a presentar su queja a PROFECO en Circunvalación Tapachula núm. 844, col. Moctezuma en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

La **Revista del Consumidor** es una publicación mensual de capacitación y orientación a los consumidores. Para suscripciones y ventas llamar al (5)611•7379, (5)611•7523 ó (5)598•6781. El contenido de los artículos firmados no necesariamente refleja la filosofía de la revista; se incluyen como parte de nuestros principios editoriales de búsqueda de pluralidad y encuentro de corrientes de opinión. Esta publicación no autoriza la utilización de ninguno de los materiales publicados para fines publicitarios o comerciales. La violación de esta disposición ameritará denuncia ante las autoridades correspondientes.

Se autoriza expresamente la reproducción total o parcial de los textos o estudios incluidos en esta revista, siempre que se utilicen para orientación y capacitación de la población y se indique su procedencia.

Certificado de licitud de título núm. 1127 y de contenido núm 639, expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas el 30 de abril de 1981. Se reservan todos los derechos respecto del título de esta publicación conforme a la Unión Internacional de Derechos de Autor. Registrada como correspondencia de Segunda Clase por la Dirección General de Correos, Registro núm. PP09-0336. Características 218621140. Distribución nacional. Impreso en los Talleres Gráficos de México, Canal del Norte núm. 80, col. Felipe Pescador, C. P. 06280, México, D. F.

De colores...

¿Se ha puesto a pensar cómo influye el color en su conducta? Existen múltiples investigaciones que demuestran que el color del ambiente afecta nuestras emociones y, por consiguiente, nuestro estado de ánimo. ¿Cree usted que es casual que, por ejemplo, los detergentes sean blancos o azulados? ¿Por qué una persona se siente más a gusto en lugares iluminados con tonos cálidos?

En la publicidad, las investigaciones sobre el color son determinantes para lograr una proyección de imagen exitosa. Es así que los colores, aparte de comunicar calor, frialdad, tranquilidad, ternura (rojo-calor, azul-frialdad, rosa-ternura), también nos pueden ubicar en una época determinada, es decir, para dar la sensación de envejecimiento o antigüedad se utiliza el color marrón o sepia, mientras que los colores «eléctricos» o «cítricos» nos remiten a la modernidad.

De este modo, los especialistas coinciden en la existencia de una polaridad básica entre colores rojizos -cálidos- y los que tienen como base el azul -fríos-; en este sentido se ha comprobado que los primeros tienden a elevar el ritmo cardiaco, en tanto que los segundos provocan el efecto contrario. Algunos experimentos han demostrado que existe una asociación entre los tonos rojizos y el comportamiento impulsivo, así como de los colores fríos y lo conservador. No obstante, en muchas ocasiones los resultados dependen del estado de ánimo del observador y, en su caso, de la moda e incluso de la cultura.

Por ejemplo, en Occidente el color negro representa la oscuridad, la tristeza y es por excelencia el color de luto, en cambio, en Oriente ese luto se representa con el blanco, mientras que para los budistas es el amarillo.

De este modo, los colores también nos ubican en áreas geográficas o estaciones del año que determinan la parte fundamental de la atmósfera emocional de los comerciales.

Amigo consumidor ¿se ha fijado cómo se maneja el color y lo que nos quieren comunicar con su uso en la publicidad? Observe las tonalidades utilizadas y reflexione; seguramente se sorprenderá de lo que los colores representan.

O usted, ¿qué opina?

0 10722 93607 5 08

Y en el próximo número

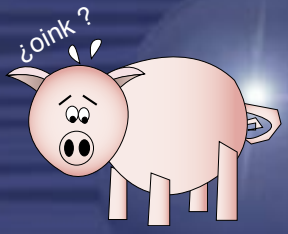
Escáner o digitalizadores de imagen

Pizzas y hamburguesas

REVISTA DEL

CONSUMIDOR

¡Los platillos sabios del mes!

Cómo elaborar:

- Ate de guayaba
- Aderezo francés y mil islas
- Crema humectante para la piel
- Manitas de cerdo en escabeche